

5-27 S 13

JOURNAL

DE

CONCHYLIOLOGIE

1^{er} Janvier 1886.

**Faune malacologique des bassins du Tage
et du Sado (Portugal).**

PREMIÈRE PARTIE.

MOLLUSQUES MARINS

Par AUGUSTE NOBRE.

J'ai publié, en 1884 (1), une liste des coquilles marines que j'avais recueillies, lors d'une excursion sur les plages de Lisbonne et de la baie de Setubal. Ce catalogue étant incomplet, j'ai cru devoir publier un nouveau travail qui comprend tout ce que l'on connaît, jusqu'à ce jour, sur la Malacologie marine des bassins du Tage et du Sado.

De cette façon, j'espère pouvoir donner une idée de cette faune et de son importance, relativement à la distribution géographique des mollusques, soit dans les mers du Portugal, soit dans les régions continentales voisines, en me limitant, d'ailleurs, aux bassins des deux fleuves en ques-

(1) Coimbre, 1884. Contrib. Faune conchyl., mar. du Portugal. Catal. des Mollusques observés dans le Sud-Ouest.

tion, dont je compte publier, sous peu de temps, la faune malacologique terrestre.

J'ai compris, dans ce travail, les espèces obtenues par Mac-Andrew, celles que j'ai reçues de M. Albert Girard, de Lisbonne, et celles que M. Gustave Dollfus, de Paris, a recueillies, lors de son voyage en Portugal, en 1880, et dont ce savant naturaliste a bien voulu m'envoyer une liste. J'ai réuni aussi à ce catalogue les espèces que M. J.-J. Ferreira dos Santos a envoyées en 1858, pour le Musée de Porto, et qui proviennent des environs de Lisbonne, ainsi que celles qui ont été recueillies par mon ami G. de Carvalho.

Pour l'indication des figures des espèces, je cite, le plus souvent, les excellentes planches des publications de M. le Dr Hidalgo, qui sont, sans contredit, les ouvrages les plus importants pour l'étude de la Malacologie de la Péninsule qui aient été faits, jusqu'ici. En révisant les coquilles que j'ai recueillies sur les plages des environs de Lisbonne et à Setubal, j'ai trouvé encore plusieurs espèces que je n'avais pas énumérées, et j'ai dû aussi, parfois, faire des corrections.

Enfin, une nouvelle visite à ces plages m'a fait connaître quelques espèces dont la présence sur le littoral ouest du Portugal n'avait pas encore été signalée.

Pour les Céphalopodes et Gastropodes, j'ai suivi l'ordre adopté dans l'excellent Manuel de Conchyliologie de M. Fischer.

Pour les Pélécy-podes, j'ai adopté la classification des *Moluscos marinos* de M. le Dr Hidalgo.

Enfin, il me reste à adresser mes remerciements à MM. Hidalgo, Crosse, G. Dollfus et Girard, tant pour les documents qu'ils ont bien voulu me fournir, afin de rendre

ce travail plus complet, que pour les excellents conseils dont je suis redevable à quelques-uns d'entre eux et que j'ai tâché d'utiliser.

Porto, décembre 1885.

A. NOBRE.

CEPHALOPODA

I. OCTOPUS, Lamarck.

1. *O. vulgaris*, Lamarck.

Lamarck, An. sans. vert., 2^e éd., v. XI, p. 355.

Hab. Lisbonne ! Setubal ! Je l'ai vu en grand nombre, au marché de Lisbonne.

Nom vulgaire : *Polvo*.

II. ARGONAUTA, Linné.

2. *A. Argo*, Linné.

Hidalgo, Moluscos marinos, p. 1 (genre *Argonauta*), pl. 56, fig. 1.

Hab. Berlengas (Girard), Peniche (Girard, Choffat ! Ed. Segueira).

Cette espèce est rejetée assez souvent sur les plages après les tempêtes. Jusqu'à présent, elle n'a pas été citée plus au nord que Peniche.

III. LOLIGO, Lamarck.

3. *L. vulgaris*, Lamarck.

Lamarck, An. sans vert., 2^e éd., v. XI, p. 366.

Hab. Lisbonne ! Setubal ! (Carvalho) !

Très abondant au marché de Lisbonne. Nom vulgaire : *Lula*.

IV. SEPIA, Linné.

4. *S. officinalis*, Linné.

Lamarck, An. sans vert., 2^e éd., v. XI, p. 371.

Hab. Cascaes (G. Dollfus) ! Lisbonne ! Setubal !

Très commun au marché de Lisbonne. Nom vulgaire :
Chôco.

V. SPIRULA, Lamarck.

5. *S. Peroni*, Lamarck.

Lamarck, An. sans vert., 2^e éd., v. XI, p. 371.

Hab. Algés ! Cezimbra (Girard), Setubal !

GASTROPODA

Pulmonata.

Sous-ordre. GEHYDROPHILA.

VI. ALEXIA, Leach (*in* Gray).

6. *A. bidentata*, Montagu.

Sowerby, *Illust. Ind. of British Shells*, pl. 22, fig. 4.

Hab. Cascaes (Dollfus) !

7. *A. myosotis*, Draparnaud.

Sowerby, *Illust. Ind. of Br. Shells*, pl. 22, fig. 5.

Hab. Tage ! Baie de Setubal !

Opisthobranchiata.

VII. ACTÆON, Montfort.

8. *A. tornatilis*, Linné, sp. (*Voluta*).

Hidalgo, *Moluscos marinos*, p. 2 (genre *Actæon*), pl. 19,
fig. 3, 4.

Hab. S. Martinho (Santos), Cezimbra (Girard), Baie de Setubal ! Assez rare.

VIII. HAMINEA, Leach.

9. *H. hydatis*, Linné.

Var. cornea, Lamarck.

Hidalgo, Mol. marinos, p. 2 (genre *Haminea*), pl. 9, fig. 6-8.

Hab. Cascaes, d'après M. G. Dollfus !

IX. ACERA, Müller.

10. *A. bullata*, Müller.

Sars, Mollusca reg. arct. Norvegiæ, p. 281, pl. 26, fig. 1, a-c.

Hab. Lisbonne, d'après Mac-Andrew, Algés ! Cezimbra (Girard). Trouvé roulé sur le sable à Algés. Je n'ai trouvé qu'un seul exemplaire.

X. CYLICHNA, Lovèn.

11. *C. cylindracea*, Pennant.

Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 283, pl. 17, fig. 12.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew).

XI. UTRICULUS, Brown.

12. *U. truncatulus*, Bruguière.

Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 285, pl. 26, fig. 2, a, b.

Hab. Algés !

J'ai trouvé seulement deux exemplaires roulés de cette petite espèce, sur le sable.

XII. PHILINE, Ascanius.

13. *P. aperta*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 21, fig. 6, 7.

Hab. Cascaes, d'après M. Dollfus !

Cette espèce arrive rarement sur les plages du littoral portugais.

Prosobranchiata.

XIII. PLEUROTOMA, Lamarck.

14. *P. gracilis*, Montagu.

(*P. vulpecula*, Deshayes).

Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. marins du Roussillon, p. 88, pl. 14, fig. 1, 2.

Sowerby, Illust. Ind. of British Shells, pl. 19, fig. 26.

Hab. Cascaes (Santos).

S.-g. *Raphitoma*, Bellardi.

15. *P. striolata*, Scacchi.

Sowerby, Illust. Ind. Brit. Shells, pl. 10, fig. 19, 20.

Hab. Baie de Setubal !

Je n'ai trouvé qu'un seul exemplaire un peu jeune de cette espèce, dans ma première excursion, l'année dernière.

XIV. CYMBIUM, Montfort.

16. *C. papillatum*, Schumacher.

Hidalgo, Mol. marinos (genre *Cymbium*, p. 2, pl. 4, fig. 3.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew), côte du sud du Tage (Santos! Choffat!) Setubal! (Girard). Rare.

Obs. D'après M. le Dr Hidalgo, l'espèce indiquée par un grand nombre d'auteurs comme le *Voluta olla*, Linné, n'est pas la même que le *Cymbium papillatum*, Schumacher.

La description de Linné ne s'applique pas bien aux exemplaires de notre espèce, qui semble être localisée, en Europe, seulement dans les mers du sud de l'Espagne et du Portugal. La description et la figure du *Cymbium papillatum* données par M. Hidalgo concordent parfaitement avec les exemplaires des côtes portugaises, que je possède. Chez celui d'entre eux qui est le plus développé, la coloration est d'un jaune orangé un peu sombre, la surface extérieure est ornée de stries fines et un peu onduleuses. A l'intérieur de l'ouverture, la coquille est d'un jaune plus clair, très luisant et, dans la partie inférieure du bord, d'un jaune plus foncé que celui de la surface extérieure. La columelle est d'un jaune clair et munie de deux plis très développés et dont le second termine le bord columellaire. La callosité de la columelle est de même coloration et profondément onduleuse. Tout le long de la columelle s'étend une couche vitreuse, très fragile et luisante. Le sommet de la spire est incliné du côté de l'ouverture.

Dans les très jeunes exemplaires portugais que je possède, le sommet est très développé et formé par les deux tours supérieurs. Chez aucun de mes exemplaires provenant des eaux portugaises, je n'ai observé de columelle *quadriplicata*, même en comptant comme quatrième la terminaison de la columelle. Conformément à l'opinion du savant auteur des *Moluscos Marinos*, M. le Dr

Hidalgo, je considère l'espèce qui vit dans nos mers comme étant le *Cymbium papillatum*, Schumacher, et non point l'espèce de Linné.

Le premier naturaliste qui a signalé l'existence de cette espèce en Portugal est notre compatriote Vandelli, à qui la Malacologie portugaise doit quelques autres indications importantes.

XV. NASSA, Lamarck.

S.-g. *Hinia* (Leach), Gray.

17. *N. reticulata*, Linné.

Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 49, pl. 10, fig. 8-11.

Hab. Berlengas (Girard), Ericeira (Santos), Belem ! Algés ! (Girard), Cascaes (Dollfus) ! Cezimbra (Girard), Baie de Setubal ! (Carvalho) ! Très commune sur toutes les plages.

Var. nitida, Jeffreys.

Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 51, pl. 10, fig. 10.

Hab. Baie de Setubal ! Sur les fonds vaseux, commune. Tage !

S.-g. *Hima*, H. et A. Adams.

18. *N. incrassata*, Müller.

Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 45, pl. 11, fig. 3-10.

Hab. S. Martinho (Santos), Ericeira (Santos), Lisbonne ! (Mac-Andrew, Girard) ! Cascaes (Dollfus) ! Cezimbra (Girard), Baie de Setubal ! Très commune.

19. *N. pygmaea*, Lamarck.

Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 47, pl. 11, fig. 11-14.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew, Dollfus) ! Belem ! Algés ! (Girard), Baie de Setubal ! Roulé, sur les plages.

XVI. NERITULA, Plancus.

20. *N. neritea*, Linné, sp. (*Buccinum*).

Cyclope neritoidea, Risso.

Cyclonassa neritea, Swainson.

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 59, pl. 12, fig. 21-25.

Hab. Cezimbra (Girard). Je possède quatre exemplaires de cette espèce. Un d'eux est plus grand que les autres et d'une teinte noirâtre; les trois autres sont plus petits et plus clairs.

XVII. COLUMBELLA, Lamarck.

21. *C. rustica*, Linné, sp. (*Voluta*).

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 71, pl. 12, fig. 30-37.

Hab. Setubal (Girard).

J'ai reçu récemment deux exemplaires de cette espèce, recueillis par mon ami Eduardo Segueira, à Foz, près de Porto.

XVIII. MUREX, Linné.

22. *M. brandaris*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 13, fig. 1 ; pl. 11a, fig. 7, 8 ; pl. 12, fig. 3, 4.— Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 17, pl. 1, fig. 1, 2.

Hab. Baie de Setubal ! (Carvalho) ! Très commun ; rapporté dans les filets des pêcheurs.

La coquille la plus commune c'est la var. β , Linné, caractérisée par les deux rangs de tubercules. J'ai aussi trouvé la var. *rudis*, Michelotti, à tubercules très émoussés, qui me semble avoir été représentée par M. Hidalgo (pl. 13, fig. 1, Mol. mar.).

Nom vulgaire : *Busio*. Édule.

S.-g. *Chicoreus*, Montfort.

23. *M. trunculus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 12, fig. 5, 6 ; pl. 13, fig. 2.—Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 18, pl. 1, fig. 3, 4.

Hab. Baie de Setubal ! (Carvalho ! Santos ! Girard). Moins commun que l'espèce précédente. J'ai trouvé des exemplaires avec les tubercules très développés, se rapportant à la var. *falcata*, Brusina, représentée dans l'ouvrage de M. Hidalgo, sur la planche 13. J'ai pu observer des exemplaires qui avaient été rejetés par les pêcheurs sur la plage de la baie, près du quai. Je les ai conservés vivants, pendant trois jours, hors de l'eau.

Nom vulgaire : *Busio*. Édule.

S.-g. *Ocinebra*, Leach.

24. *M. erinaceus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 13, fig. 5, 6 ; pl. 21, fig. 8.

Hab. Ériceira (Santos) ! Algés ! Lisbonne ! (Mac-Andrew), Cascaes (Dollfus) ! Cezimbra (Girard), Setubal ! (Santos ! Girard, Carvalho) !

Cette espèce est très commune sur toutes les plages. Les coquilles représentées dans la planche 13 des *Molus-*

cos marinos (var. *Tarentina*, Lamarck), appartient à la forme la plus abondamment répandue.

25. *M. Edwardsi*, Payraudeau.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 12, fig. 7, 8.

Hab. Peniche (Santos), Plage de Lisbonne ! Setubal ! (Girard), Cascaes (Dollfus) ! Peu commun.

En 1856, cette espèce a été désignée par M. Allen sous le nom de *Fusus Lusitanicus*, Allen. Les exemplaires ainsi déterminés provenaient de Foz et de Peniche.

S.-g. *Corallinia*, Bucquoy et Dautzenberg.

26. *M. aciculatus*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 13, fig. 7, 8.—Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 24, pl. 11, fig. 4.

Hab. Setubal ! Roulé sur les plages de la baie. Assez rare.

XIX. PURPURA, Lamarck.

S.-g. *Stramonita*, Schumacher.

27. *P. hæmastoma*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., p. 5 (genre *Purpura*), pl. 27, fig. 1, 2.

Hab. Baie de Setubal ! Je n'ai trouvé qu'un seul exemplaire très roulé, sur la plage.

S.-g. *Polytropha*, Swainson.

28. *P. lapillus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., p. 2 (genre *Purpura*), pl. 27, fig. 3-8 ; pl. 27 A, fig. 1-6.

Hab. Setubal ! (Paz) !

J'ai trouvé seulement deux exemplaires roulés, près du château, dans la baie. Ils sont d'une couleur brunâtre (Voyez Hidalgo, Mol. mar., pl. 27, fig. 3, 4).

XX. TRITON, Montfort.

29. *T. nodiferus*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 18, fig. 1.

Hab. Berlingas (Girard), Ericeira (Santos)! Tejo! (Santos)! Setubal!

Recueilli dans les filets des pêcheurs. Édule.

S.-g. *Lampusia*, Schumacher.

30. *T. corrugatus*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., p. 16, fig. 1.

Hab. Cascaes (Dollfus! Santos)! Setubal! (Carvalho!, Santos!)

Cette espèce est assez rare sur tout notre littoral.

S.-g. *Aquillus*, Montfort.

31. *T. cutaceus*, Linné, sp. (*Murex*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 16, fig. 2, 3; pl. 56, fig. 7, 8.

Hab. Ericeira (Santos), Tage! Setubal! Exemplaires roulés. Assez rare.

32. *T. succinctus*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 17, fig. 1.

Hab. Setubal (Santos)!

Les exemplaires envoyés, par M. Ferreira dos Santos, au Musée de Porto sont recouverts d'un épiderme brunâtre et épais. L'exemplaire le plus développé a 159 millimètres de longueur, d'après M. Allen.

XXI. RANELLA, Lamarck.

33. *R. gigantea*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 19, fig. 5.

Hab. Setubal ! Assez rare.

XXII. CASSIS, Bruguière.

34. *C. saburon*, Bruguière.

Hidalgo, Mol. mar., p. 6 (genre *Cassis*), pl. 3, fig. 2, 3.

Hab. Algés ! côte du sud du Tage (Santos) ! Setubal ! (Girard, Carvalho) ! Cezimbra (Girard), Malha da Costa (Tourette) ! Peu commun. Plus abondant sur les côtes du nord-ouest, à Espinhe et Povoá.

XXIII. CYPRÆA, Linné.

S.-g. *Trivia*, Gray.

35. *C. Europæa*, Montagu.

Hidalgo, Mol. mar., p. 10 (genre *Cypræa*), pl. 11, fig. 5, 6 ; pl. 11 A, fig. 3.

Hab. Ericeira (Santos), Plage de Lisbonne ! (Girard) ! Cezimbra (Girard), Baie de Setubal ! (Carvalho) !

Nom vulgaire : *Beijinhos*.

Les figures 5 et 6 des planches de l'ouvrage de M. Hidalgo représentent la coquille à trois taches que quelques auteurs regardent comme une variété et d'autres comme le véritable type. Cette forme, roulée, se trouve abondamment sur toutes nos plages rocheuses, particulièrement au nord-ouest. Au contraire, la forme qui n'a pas de taches est moins abondante. Sur les plages du sud-ouest, cette espèce est moins commune.

XXIV. CHENOPUS, Philippi.

36. *C. pes-pelecani*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., p. 2 (genre *Chenopus*), pl. 2, fig. 4, 5. — Bucq., Dautz et Dollf., Moll. du Roussillon, p. 217, pl. 24, fig. 4, 5.

Hab. Algés! côte du sud du Tage (Santos)! Baie de Setubal! (Carvalho)!

Les coquilles qu'on trouve dans nos mers appartiennent le plus ordinairement à la var. *oceanica*, B., D. et D., à digitations peu développées.

XXV. TRIFORIS, Deshayes.

S.-g. *Monophorus*, Grillo.
(*Biforina*, B., D. et D.)

37. *T. perversus*, Linné.

(*Cerithium adversum*, Montagu).

Bucq., Dautz et Dollf., Moll. Roussillon, p. 209, pl. 26, fig. 13-17.

Hab. Algés! Roulé sur le sable. Baie de Setubal! Assez rare.

XXVI. CERITHIUM, Adanson.

38. *C. vulgatum*, Bruguière.

C. alucastrum, Brocchi.

Bucq. Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 198, pl. 22, fig. 1-15.

Hab. Baie de Setubal! (Carvalho! Girard). Les pêcheurs recueillent quelquefois cette espèce dans leurs filets. Je ne l'ai pas trouvée vivante dans la zone littorale. Assez rare.

XXVII. BITTIUM, Leach.

39. *B. reticulatum*, Da Costa.

(*Cerithium scabrum*, Olivi).

Bucq., Dautz. et Dollfus, Moll. mar. Roussillon, p. 213,
pl. 25, fig. 3-9.

Hab. Lisbonne (Mac-Andrew), Cascaes (Dollfus) ! Rare.
Algés ! Baie de Setubal ! Abondant.

XXVIII. TURRITELLA, Lamarck.

40. *T. communis*, Risso.

T. cornea, Sowerby (*non* Lamarck).

(*T. terebra*, Pennant).

(*T. unguina*, Müller).

Bucq., Dautz. et Dollfus, Moll. mar. Roussillon, p. 224,
pl. 28, fig. 6-8.

Hab. Baie de Setubal ! Rare. Cette espèce est, au con-
traire, très abondante sur les côtes de Povoá de Varzim,
au nord-ouest.

S.-g. *Haustator*, Montfort.

41. *T. triplicata*, Brocchi, sp. (*Turbo*).

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 224,
pl. 28, fig. 6-8.

Hab. Baie de Setubal ! Rare, mais moins que l'espèce
précédente.

Obs. M. Allen cite le *T. bicingulata*, Lamarck, comme pro-
venant de Setubal et recueilli par M. F. dos Santos. Par la
courte description qu'il fait des deux exemplaires recueil-
lis, je crois qu'ils doivent plutôt se rapporter à la var.
duplicata de Philippi, du *Turritella triplicata*, Brocchi,
qui, d'ailleurs, vit à Setubal. Le même auteur indique

comme provenant de l'embouchure du Tage une autre espèce dont il donne seulement la description. Cette espèce semble être le *Turritella communis*.

XXIX. LITTORINA, Férussac.

42. *L. littorea*, Linné, sp. (*Turbo*).

Sowerby, *Illust. Ind. Br. Shells*, pl. 12, fig. 14. — Sars, *Mollusca regionis arct. Norvegiæ*, p. 164.

Hab. Peniche (Santos)! Belem! Algés! Cascaes (Dollfus)! Setubal! (Girard, Santos)! Très commune. On trouve cette espèce en abondance au marché de Lisbonne. Je l'ai trouvée aussi sur les rochers du Tage et de la baie de Setubal. Sous les pierres, tout le long de la baie, elle vit en grand nombre avec les *Trochus*. On la recueille pour la vendre au marché.

Nom vulgaire : *Borrelho* (marché de Lisbonne).

43. *L. rudis*, Linné, sp. (*Turbo*).

Sowerby, *Illust. Ind. Br. Shells*, pl. 12, fig. 12, 13. — Sars, *Mollusca reg. arct. Norvegiæ*, p. 165.

Hab. Ericeira (Santos), Lisbonne (Mac-Andrew), Algés! Belem! Baie de Setubal! Commune sur les rochers.

S.-g. *Melaraphe*, Mühlfeldt.

44. *L. neritoides*, Linné, sp. (*Turbo*).

(*L. cerulescens*, Lamarck).

Bucq., Dautz. et Dollf., *Moll. mar. Roussillon*, p. 250, pl. 27, fig. 13-18.

Hab. Ericeira (Santos), Cascaes (Dollfus)! Baie de Setubal! J'ai trouvé quelques individus vivants, sur les rochers, près des grottes, à l'ouest de Setubal, mais l'espèce y est bien plus rare que sur les rochers du nord-

ouest, où elle est peut-être l'espèce la plus abondamment répandue sur les plages rocheuses.

S.-g. *Neritoides*, Brown.

45. *L. obtusata*, Linné.

Sowerby, *Illust. Ind. Brit. Shells*, pl. 12, fig. 20. — Sars, *Moll. reg. arct. Norvegiæ*, p. 167.

Hab. Belem ! Algés ! Baie de Setubal ! Peu abondante.

XXX. FOSSARUS, Philippi.

S.-g. *Phasianema*, S. Wood.

46. *F. costatus*, Brocchi, sp. (*Nerita*).

(*F. clathratus*, Philippi).

Bucq., Dautz. et Dollfus, *Moll. mar. Roussillon*, p. 254, pl. 27, fig. 19-21.

Hab. Ericeira, d'après la collection du Musée d'histoire naturelle de Coimbra.

XXXI. SOLARIUM, Lamarck.

S.-g. *Philippia*, Gray.

47. *S. hybridum*, Linné, sp. (*Trochus*).

(*S. conulus*, Weinkauff).

Bucq., Dautz. et Dollf., *Moll. mar. Roussillon*, p. 256, pl. 28, fig. 16-19.

Hab. Côte du sud du Tage (Santos), Setubal ! (Girard). Cette espèce est très rare sur toutes nos plages.

XXXII. SKENEA, Fleming.

48. *S. planorbis*, Fabricius.

Sowerby, *Illust. Ind. Br. Shells*, pl. 14, fig. 19. — Sars, *Mollusca reg. arct. Norvegiæ*, p. 184.

Hab. Cascaes (G. Dollfus) †

XXXIII. ADEORBIS, S. Wood.

49. *A. subcarinatus*, Montagu.

Sowerby, *Illust. Index Br. Shells*, pl. 11, fig. 25. — Fischer, *Note sur l'animal de l'Adeorbis subcarinatus*, Montagu (*Journ. de Conchyl.*, p. 166, pl. 9, fig. 1-4).

Hab. Cascaes (G. Dollfus) ! Algés ! J'ai trouvé quelques exemplaires de cette petite espèce roulés sur le sable des bords du Tage, à Algés. M. le Dr Fischer, dans l'intéressant Mémoire qu'il a publié sur l'animal de cette espèce, a pu étudier d'une manière satisfaisante l'opercule et la radule. La place définitive de cette espèce, dans la nomenclature, peut donc être fixée. Les grands rapports de sa radule avec celles des *Skenea* et des *Rissoa* et les caractères conchyliologiques qui la relie aux *Skenea* nous ont porté à la placer entre les genres *Skenea* et *Rissoa*.

XXXIV. RISSOA, Fréminville.

50. *R. Guerini*, Récluz.

(*R. costulata*, Alder).

Bucq., Dautz. et Dollfus, *Moll. mar. Roussillon*, p. 267, pl. 32, fig. 4, 5.

Hab. Baie de Setubal ! Très rare.

S -g. *Turbella*, Leach.

51. *R. parva*, Da Costa, sp. (*Turbo*).

Bucq., Dautz, et Dollf., *Moll. Roussillon*, p. 272, pl. 32, fig. 11, 12.

Hab. Algés ! Cascaes (Dollfus) ! J'ai trouvé un seul exemplaire roulé, sur le sable.

Var. interrupta, Adams.

Loc. cit., fig. 13-15.

Hab. Algés ! Je n'ai trouvé aussi qu'un seul exemplaire roulé de cette variété.

S.-g. *Schwartzia*, Bucq., Dautz, et Dollfus.

52. *R. monodonta*, Bivona, sp. (*Loxostoma*).

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 279, pl. 33, fig. 15-17.

Hab. Lisbonne, d'après Mac-Andrew.

S.-g. *Massotia*, Bucq., Dautz, et Dollfus.

53. *R. lactea*, Michaud.

Bucq., Dautz, et Dollfus, Moll. mar. Roussillon, p. 298, pl. 35, fig. 7-13.

Hab. Algés ! Roulé sur le sable. Très rare.

S.-g. *Manzonia*, Brusina.

54. *R. costata*, Adams.

Bucq., Dautz, et Dollfus, Moll. mar. Roussillon, p. 300, pl. 36, fig. 20-22.

Hab. Algés ! Je n'ai trouvé qu'un seul exemplaire de cette espèce, mais il est en parfait état de conservation.

S.-g. *Cingula*, Fleming.

55. *R. semistriata*, Montagu.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 13, fig. 25.

Hab. Cascaes (G. Dollfus) !

56. *R. cingillus*, Montagu.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 13, fig. 26.

Hab. Algés ! Baie de Setubal ! Assez rare.

XXXV. HYDROBIA, Hartmann.

S.-g. *Peringia*, Paladilhe.

57. *H. ulvæ*, Pennant.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 13, fig. 3. — Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 170, pl. 22, fig. 2.

Hab. Tage ! Baie de Setubal ! Assez commune sur les plages vaseuses.

XXXVI. CALYPTRÆA, Lamarck.

58. *C. Chinensis*, Linné.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 10, fig. 29.

Hab. Tage ! Baie de Setubal ! Gezimbra (Girard). Cette espèce n'est pas rare sur les plages de la baie de Setubal.

XXXVII. NATICA, Adanson.

S.-g. *Naticina*, Guilding.

59. *N. catena*, Da Costa, sp. (*Cochlea*).

N. monilifera, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 20 A, fig. 3, 4.

Hab. S. Martinho (Santos), Tage ! Setubal ! (Girard).

60. *N. Alderi*, Forbes.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 20 B, fig. 8, 9.

Hab. Plages de Lisbonne ! Cascaes (Dollfus) ! Setubal !

XXXVIII. SIGARETUS, Lamarck.

61. *S. haliotideus*, Linné.

Reeve, Conch. Icon. (genre *Sigaretus*).— Fischer, Man. de Conchyl., pl. 8, fig. 4.

Hab. Setubal ! Je n'ai recueilli, jusqu'ici, à Setubal, qu'un seul exemplaire de cette espèce, que je n'ai encore rencontrée sur aucune autre plage du sud-ouest.

XXXIX. JANTHINA, Lamarck.

62. *J. communis*, Lamarck.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 13, fig. 1.

Hab. Peniche (Santos)! Algés (Girard)! Cezimbra (Girard).

S.-g. *Iodina*, Mörch.

63. *J. exigua*, Lamarck.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 12, fig. 4.

Hab. Cezimbra (Santos ! Girard).

XL. SCALARIA, Lamarck.

S.-g. *Clathrus*, Oken.

64. *S. communis*, Lamarck.

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 240, pl. 33, fig. 14-17.

Hab. Côte du sud du Tage (Santos), Algés ! Belem ! Baie de Setubal ! J'ai reçu de M. Girard un exemplaire sans indication de localité.

65. *S. clathratula*, Montagu.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 15, fig. 20.

Hab. Lisbonne, d'après Mac-Andrew.

XLI. EULIMA, Risso.

S.-g. *Leiostraca*, H. et A. Adams.

66. *E. subulata*, Donovan, sp. (*Turbo*).

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 193, pl. 21, fig. 9, 10.

Hab. Cascaes, d'après Mac-Andrew.

XLII. ODOSTOMIA, Fleming.

67. *O. conoidea*, Brocchi.

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 159, pl. 31, fig. 1-3.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew).

Obs. Cette espèce, ainsi que toutes celles qui appar-

tiennent aux genres *Odostomia*, *Turbonilla* et autres petites formes voisines, est très rare en Portugal.

XLIII. TURBONILLA, Risso.

68. *T. lactea*, Linné.

(*T. elegantissima*, Montagu).

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll., mar. Roussillon, p. 178, pl. 21, fig. 6-7.

Hab. Lisbonne (Mac-Andrew), Algés ! Cascaes (G. Dollfus) !

Je n'ai trouvé, à Algés, qu'un seul exemplaire complet, mais roulé, sur le sable.

69. *T. rufa*, Philippi.

(*Chemnitzia fulvocincta*, Thompson).

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Rouss., p. 183, pl. 20, fig. 15.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew).

70. *T. fenestrata*, Forbes et Hanley.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 16, fig. 7.

Hab. Cascaes (Dollfus) !

XLIV. PARTHENIA, Lowe.

71. *P. spiralis*, Montagu.

Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 200, pl. 11, fig. 4.

Hab. Cascaes (Dollfus) !

XLV. TURBO, Linné.

72. *T. rugosus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 56, fig. 4.

Hab. Baie de Setubal ! (Carvalho) ! Troia (Carvalho) !
Cette espèce est rare sur notre littoral. Elle est apportée

par les pêcheurs, qui la prennent, dans leurs filets, à quelque distance des côtes.

XLVI. PHASIANELLA, Lamarck.

73. *P. pullus*, Linné.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 11, fig. 27.

Hab. Algés ! Cezimbra (Girard), Setubal ! (Santos).

Assez rare.

XLVII. TROCHUS, Rondelet.

S.-g. *Zizyphinus*, Leach.

74. *T. zizyphinus*, Linné.

Hidalgo, Moll. mar., pl. 59, fig. 1-3. — Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 345, pl. 41, fig. 1, 2, 4, 5.

Hab. Lisbonne ! (Mac-Andrew), Setubal ! Assez rare.

75. *T. conuloides*, Lamarck.

Hidalgo, Moll. mar., pl. 59, fig. 4, 5. — Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 347, pl. 41, fig. 9-11.

Hab. Algés ! Belem ! Setubal (Santos). Assez rare.

Cette espèce nous paraît constituer plutôt une variété de la précédente qu'une véritable espèce. Elle est plus commune que le *T. zizyphinus* typique de Linné.

76. *T. striatus*, Linné.

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. du Roussillon, p. 365, pl. 43, fig. 8-15.

Hab. Setubal ! Très commun. — Plages de Lisbonne ! Assez rare.

77. *T. millegranus*, Philippi.

T. miliaris, Brocchi.

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. Roussillon, p. 357, pl. 42, fig. 20-25.

Hab. Lisbonne, d'après Mac-Andrew.

78. *T. Laugieri*, Payraudeau.

Payr., Moll. de Corse, p. 125, pl. 6, fig. 3-4. — Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Roussillon, p. 353, pl. 42, fig. 10-14.

Hab. Setubal ! Très abondant. Il a déjà été trouvé, précédemment, à Vigo, par Mac-Andrew.

S.-g. *Forskalia*, Adams.

79. *T. fanulum*, Gmelin.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 58, fig. 7-9. — Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. Rouss., p. 370, pl. 44, fig. 12-16.

Hab. Baie de Setubal ! (Santos) ! Cezimbra (Girard). Assez commun.

S.-g. *Gibbula*, Risso.

80. *T. magus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 58, fig. 3-6. — Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. Rouss., p. 373, pl. 44, fig. 4-8, (type).

Hab. Setubal ! (Santos) ! Cezimbra (Girard). Assez commun, roulé, sur les plages.

81. *T. umbilicaris*, Linné.

Bucq., Dautz. et Dollf., Moll. mar. Rouss., p. 376, pl. 45, fig. 1, 2. (type).

Hab. Lisbonne, d'après Mac-Andrew.

Cet illustre naturaliste semble n'avoir pas confondu cette espèce méditerranéenne avec le *Trochus umbilicatus*, Montagu, (*T. obliquatus*, Gmelin), comme quelques autres auteurs, puisqu'il le mentionne aussi comme ayant été recueilli en Portugal.

82. *T. fragaroides*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 61, fig. 2 ; pl. 62, fig. 9-11.

Hab. Setubal (Musée de Coimbra).

J'ai vu, au Musée de Coimbra, un exemplaire ainsi déterminé. Au Musée de Porto, il existe aussi un autre exemplaire, qui porte le nom de *T. fragaroides*, et qui provient de l'Algarve, mais c'est tout simplement le *T. articulatus* de Lamarck. Le *T. Laugieri*, Payraudeau, est indiqué, dans mon *Catalogue des Mollusques du sud-ouest*, sous le nom de cette espèce, par suite d'une erreur typographique.

83. *T. divaricatus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 61, fig. 4-8.

Hab. Setubal ! Très rare. J'ai trouvé un seul exemplaire roulé. Pas encore indiqué sur la côte occidentale de l'Europe. Il n'a pas été trouvé, jusqu'ici, au nord du cap Espichel.

84. *T. cinerarius*, Linné.

Sow., Ill. Ind. Br. Shells, pl. 10, fig. 17.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Algés ! Setubal ! (Santos).

85. *T. umbilicatus*, Montagu.

(*T. obliquatus*, Gmelin).

Hidalgo, Mol. mar. pl. 61, fig. 9-11.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Lisbonne ! (Girard), Setubal ! (Santos), Cezimbra (Girard). Assez commun.

S.-g. *Phorcus*, Risso.

86. *T. Richardi*, Payraudeau.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 60, fig. 8-11.

Hab. Setubal, d'après la collection du Musée de Coimbra.

S.-g. *Trochocochlea*, Klein.

87. *T. crassus*, Pulteney.

(*T. lineatus*, Da Costa).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 61, fig. 1 ; pl. 62, fig. 4-5.

Hab. Algés, Belem ! Setubal ! (Santos) ! Cezimbra (Girard).

Cette espèce est très commune, sous les pierres, dans la baie de Setubal.

XLVIII. HALIOTIS, Linné.

88. *H. tuberculata*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 29, fig. 4-3.

Hab. Berlingas (Girard), Algés ! Cascaes (Santos), Setubal !

Cette espèce vit sur les rochers de Cascaes, d'après M. dos Santos. On ne la trouve pas sur les rochers du littoral du nord-ouest, où, jusqu'à présent, je ne l'ai pas rencontrée, malgré mes investigations répétées.

XLIX. FISSURELLA, Lamarck.

89. *F. reticulata*, Donovan.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 11, fig. 1.

Hab. Algés ! Baie de Setubal ! Roulée, sur la plage.

L. PATELLA, Linné.

90. *P. vulgata*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 52, fig. 4-8 ; pl. 53, fig. 7, 8.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Tage, sur les rochers ! Algés ! (Girard) ! Alfeite (Girard) ! Baie de Setubal ! Cezimbra (Girard). Très abondante sur tous les rochers. J'ai trouvé la var. *athletica*, Bean.

91. *P. Tarentina*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 53, fig. 1-5.

Hab. Belem! Algés! Alfeite (Girard)! Baie de Setubal!
Cezimbra (Girard)! Assez commune.

S.-g. *Patellastra*, Monterosato.

92. *P. Lusitanica*, Gmelin.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 51, fig. 3-8.

Hab. Berlengas (Girard). Abondante. Tage! Baie, de
Setubal! Je n'ai pu trouver cette espèce vivante.

Dans la partie nord-ouest de notre littoral, sur un grand nombre d'exemplaires de *Patella* vivantes que j'ai eu l'occasion d'examiner, je n'ai pu distinguer cette espèce, ce qui n'est pas surprenant, d'ailleurs, car il y a un certain nombre d'espèces, qui vivent dans les bassins du Tage et du Sado et sur les côtes du nord de l'Espagne et de la France, et qui ne se retrouvent pas sur le littoral nord-ouest du Portugal.

D'après M. Girard, cette espèce vit en grand nombre sur les roches des îles Berlengas, ce qui est un fait assez remarquable, à cause de la position relativement septentrionale de ces îles, dans la partie de l'Atlantique qui baigne les côtes du Portugal.

LI. NACELLA, Schumacher.

93. *N. pellucida*, Linné.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 10, fig. 20.

Hab. Cascaes (Dollfus! Mac-Andrew), Plages de Lisbonne! Baie de Setubal! Cette espèce n'est pas commune.

LII. TECTURA, Cuvier.

94. *T. virginea*, Müller.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 10, fig. 23.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Algés! Belem! Baie de Setubal! Roulée, sur la plage.

LIII. SIPHONARIA, Sowerby.

S.-g. *Patellopsis*, Nobre (*nov. S. g.*).

95. *S. Algesiræ*, Quoy et Gaimard.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 55, fig. 2-5.

Hab. Berlengas (Girard), Cascaes (Dollfus)! Belem! Baie de Setubal! M. Dollfus a recueilli cette espèce, à Cascaes, sur les rochers. D'après M. Girard, elle vit en grand nombre sur les rochers des îles Berlengas. Ce fait constitue même, sans contredit, le point le plus intéressant de la Malacologie des Berlengas. En effet, le *S. Algesiræ* ne vit point sur le littoral du nord-ouest du Portugal et il est très rare dans les bassins du Tage et du Sado.

Je crois devoir proposer le nouveau sous-genre *Patellopsis* à cause de la ressemblance de forme qui existe, au point de vue conchyliologique, entre cette Siphonaire et les Patelles. Le canal, chez cette Siphonaire, fait presque complètement défaut et il devient presque imperceptible, dans quelques exemplaires; l'impression musculaire est aussi, parfois, faiblement accusée et peu visible.

Polyplacophora.

LIV. CHITON, Linné.

96. *C. fulvus*, Wood.

Reeve, Conch. Icon., pl. 7, fig. 39 (genre *Chiton*).

Hab. Lisbonne, d'après Mac-Andrew. Côtes d'Espagne et du Portugal (Reeve).

97. *C. fuscicularis*, Linné.

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 10, fig. 15.

Hab. Cascaes (Dollfus)!

98. *C. cinereus*, Linné.

Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 112, pl. 7, fig. 8
a, b.— Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 10, fig. 8.

Hab. Cascaes (Dollfus)!

PELECYPODA

Ostreidæ.

LV. OSTREA, Linné.

99. *O. edulis*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 78, fig. 1, 2.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Lisbonne! (Mac-Andrew), Setu-
bal! Nom vulgaire: *Ostra*.

100. *O. angulata*, Lamarck, sp. (*Gryphæa*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 76, fig. 1-4; pl. 77, fig. 3.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Lisbonne! Baie de Setubal!
(Carvalho)! Assez commune. Nom vulgaire: *Ostra*.

101. *O. cochlear*, Poli.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 78, fig. 3.

Hab. Baie de Setubal (Lightning and Porcupine Exped.).

Obs. J'ai trouvé de jeunes Huitres (*O. angulata* et
O. edulis), fixées en nombre sur les pierres, à Belem,
et sur les ponts de débarquement, à Lisbonne, Belem,
Cacilhas, etc.

Anomiidæ.

LVI. ANOMIA, Linné.

102. *A. ephippium*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 66, fig. 4-6 ; pl. 67, fig. 4.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Lisbonne (Mac-Andrew), Tage ! Belem ! Algés ! Lagoa (Hidalgo), Alfeite (Girard) ! Baie de Setubal ! Malha da Costa (Tourette), Cezimbra (Girard).

J'ai reçu de M. Girard des exemplaires de cette espèce très beaux et de très grande dimension. Un d'eux atteint 8 centimètres de longueur et 7 de diamètre. Un autre, provenant de Malha da Costa, également très développé, présente, sur la valve inférieure, la répercussion des cannelures d'un *Pecten maximus* sur lequel il était fixé. Dans la baie de Setubal, on trouve des valves séparées et des exemplaires complets d'un jaune doré. Je n'ai retrouvé, sur aucune autre de nos plages, cette variété de coloration. Sur des câbles que j'ai examinés, à Setubal, et qui avaient séjourné longtemps sous l'eau, j'ai trouvé des milliers de petites Anomies adhérentes.

Pectinidæ.

LVII. PECTEN, Linné.

103. *P. maximus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 33, fig. 1 ; pl. 34, fig. 1.

Hab. Algés ! Belem ! Baie de Setubal ! Malha da Costa (Tourette).

Très commun et assez variable, sous le rapport de la coloration, particulièrement chez les exemplaires jeunes, qui sont assez nombreux.

J'ai recueilli quelques valves, complètement noires.

104. *P. varius*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 35, fig. 1-5 ; pl. 35 A, fig. 1, 2.

Hab. Lisbonne (Mac-Andrew), Cascaes (Dollfus) ! Bords

du Tage! Baie de Setubal! Cezimbra (Girard). Assez commun.

105. *P. pusio*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 32 A, fig. 3-5.

Hab. Bords du Tage! Baie de Setubal! Assez commun, roulé, sur les plages.

106. *P. opercularis*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 35 A, fig. 3, 4; pl. 36, fig. 1-5.

Hab. Lisbonne (Mac-Andrew), Tage! Baie de Setubal! (Lightning and Porcupine Expéditions), Troia (Carvalho)! Commun.

107. *P. glaber*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 32 A, fig. 7, 8; pl. 33, fig. 2-5; pl. 34, fig. 2.

Hab. Tage! Une seule valve roulée. Baie de Setubal! (Girard).

Cette espèce vit certainement en Portugal. J'en possède un exemplaire en parfait état, provenant de Setubal.

108. *P. flexuosus*, Poli.

(*P. polymorphus*, Bronn).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 32, fig. 3-7; pl. 35 A, fig. 5, 6.

Hab. Lagoa (Hidalgo), Lisbonne (Mac-Andrew), Bords du Tage! (Girard). Baie de Setubal! Troia (Carvalho!)

Les valves dépareillées de cette espèce sont très nombreuses sur les plages du Tage et de la baie de Setubal. Il est très variable, sous le rapport de la coloration.

109. *P. Philippii*, Récluz.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 32, fig. 2.

Hab. Baie de Setubal (Lightning and Porcupine Exped.)

110. *P. tigrinus*, Müller.

Sars, Moll. reg. Norvegiæ, p. 18. — Reeve, Conch. Icon., pl. 28, fig. 122.

Hab. Setubal (Lightning and Porcupine Exped.).

111. *P. similis*, Laskey.

Hidalgo, Moll. mar., pl. 81, fig. 11, 12. — Sars, Moll. Norvegiæ, p. 22.

Hab. Setubal (Lightning and Porcupine Exped.).

112. *P. vitreus*, Chemnitz.

Sars, Moll. Norvegiæ, p. 21, pl. 2, fig. 5 a, b.

Hab. Cap Espichel (Lightning and Porcupine Exped.).

113. (*P. Danicus* ? Chemnitz.

P. septemradiatus, Müller).

Sars, Moll. Norvegiæ, p. 18.

Hab. Cascaes (Dollfus) !

M. G. Dollfus m'a communiqué cette espèce avec doute. Jusqu'à présent, elle n'a été, à ma connaissance, trouvée sur aucun autre point du littoral du Portugal; mais je crois que sa présence, sur nos côtes, en Portugal, sera confirmée ultérieurement. En effet, l'existence de quelques autres formes des mers du nord, dans les eaux portugaises, a été reconnue, depuis les Expéditions de dragages du Porcupine et du Lightning.

M. Dollfus a également recueilli, à Cascaes, un exemplaire d'un autre *Pecten* indéterminé.

LVIII. LIMA, Bruguière.

114. *L. hians*, Gmelin.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 57 B, fig. 11-13.

Hab. Lisbonne (Collection du Musée de Porto), Setubal!

J'ai trouvé, dans la baie de Setubal, un exemplaire très jeune de cette espèce, adhérant à des câbles qui avaient longtemps séjourné sous l'eau.

115. *L. Loscombei*, Leach.

Sars, Moll. Norvegiæ, p. 25. — Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 8, fig. 24.

Hab. Setubal (Collection du Musée de Porto).

Aviculidæ.

LIX. PINNA, Linné.

116. *P. pectinata*, Linné.

(*P. fragilis*, Pennant).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 84, fig. 1; pl. 85, fig. 1.

Reeve, Conch. Icon. (genre *Pinna*), pl. 22, fig. 42.

Hab. Baie de Setubal ! (Hidalgo).

J'ai recueilli un exemplaire très jeune de 6 centimètres de longueur. Outre cet exemplaire, j'ai trouvé des valves séparées.

Mytilidæ.

LX. MYTILUS, Linné.

117. *M. edulis*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 25, fig. 1-5; pl. 28, fig. 2-3.

Hab. Lagoa (Hidalgo), Embouchure du Tage, Plages de Lisbonne ! Baie de Setubal ! Setubal !

Cette espèce vit en nombre sur les rochers et sur les ponts de débarquement, à Lisbonne, Cacilhas, Belem, etc.

J'ai trouvé la var. *incurvata*, dans la baie de Setubal.

118. *M. galloprovincialis*, Lamarck.

Reeve, Conch. Icon. (Genre *Mytilus*), pl., 19 fig. 39.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Tage ! Setubal !

Cette espèce n'est guère qu'une variété du *M. edulis*.

119. *M. minimus*, Poli.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 26, fig. 4, 5.

Hab. Baie de Setubal ! Je n'ai trouvé qu'un seul individu de cette espèce, dans ma première excursion à ces plages.

LXI. MODIOLA, Lamarck.

120. *M. barbata*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 75, fig. 3.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Tage ! Belem, Algés, etc., Baie de Setubal ! Pas rare.

121. *M. Adriatica*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 75, fig. 7-9.

Hab. Lagoa (Hidalgo), Plages de Lisbonne ! Setubal ! (Carvalho) !

Cette espèce se rencontre assez fréquemment sur nos plages.

LXII. MODIOLARIA, Beck.

122. *M. marmorata*, Forbes.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 75, fig. 4.

Hab. Baie de Setubal !

J'ai recueilli un seul exemplaire, d'ailleurs en très bon état de conservation.

123. *M. costulata*, Risso.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 75, fig. 2.

Hab. Lagoa (Hidalgo).

Arcidae.

LXIII. ARCA, Linné.

124. *A. lactea*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 69, fig. 6, 7.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Belem! Setubal! Assez rare.

125. *A. diluvii*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 68, fig. 1-4.

Hab. Setubal (Lightning and Porcupine Exped.).

126. *A. pectunculoides*, Scacchi.

Forbes et Hanley, British Moll., pl. 45, fig. 8.

Hab. Setubal (Lightning and Porcupine Exped.).

LXIV. PECTUNCULUS, Lamarck.

127. *P. glycimeris*, Linné, sp. (*Arca*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 72, fig. 8.

Hab. Taget Baie de Setubal (Girard), Commenda (Tourrette).

Le *Pectunculus stellatus*, Bruguière, est cité comme de Lisbonne.

Je n'ai pu recueillir cette espèce, et elle n'a pas, à ma connaissance, été recueillie, de nouveau, dans cette localité.

La présence du *Limopsis cristata* est mentionnée au cap Espichel. Je n'ai pas cru devoir comprendre, dans mon catalogue, cette espèce, non plus que quelques autres qui appartiennent également à la faune abyssale.

Le *Leda accuminata* est indiqué dans la baie de Setubal (Valorous Expedition).

Le *Leda fragilis* est cité comme recueilli à Setubal et

au cap Espichel et le *Leda striolata* également au cap Espichel (Lightning and Porcupine Exped.).

Nuculidæ.

LXV. NUCULA, Lamarck.

128. *N. nucleus*, Linné, sp. (*Arca*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 72, fig. 5.

Hab. Cascaes (Dollfus ! Mac-Andrew).

Lisbonne ! (Mac-Andrew), Baie de Setubal !

On trouve de nombreuses valves dépareillées et roulées de cette espèce, sur les plages du Tage et de la baie de Setubal.

129. *N. nitida*, Sowerby.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 72, fig. 1-3.

Hab. Lisbonne (Mac-Andrew).

Carditidæ.

LXVI. ASTARTE, Sowerby.

130. *A. sulcata*, Da Costa.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 15, fig. 1.

Hab. Lisbonne ! Roulée sur les plages. Baie de Setubal ! (Girard). Rare.

LXVII. CYPRINA, Lamarck.

131. *C. Islandica*, Linné.

Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 50.

Hab. Setubal (Pike, 1857 ; Coll. du Musée de Porto).

LXVIII. CARDITA, Bruguière.

132. *C. calyculata*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 57 A, fig. 4, 5.

Hab. Setubal! (Hidalgo). J'ai trouvé seulement trois valves, dans la baie, près des grottes, à l'ouest de la ville.

Erycinidæ.

LXIX. KELLIA, Turton.

133. *K. suborbicularis*, Montagu, sp. (*Mya*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 81, fig. 9.

Hab. Setubal! J'en ai trouvé une seule valve, l'année dernière.

Lucinidæ.

LXX. DIPLODONTA, Bronn.

134. *D. rotundata*, Montagu, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 74, fig. 1.

Hab. Lisbonne! Setubal! Assez rare. Je n'ai trouvé aucun exemplaire complet de cette espèce, mais j'ai recueilli de nombreuses valves isolées, parfaitement conservées.

LXXI. LUCINA, Lamarck.

135. *L. spinifera*, Montagu, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 74, fig. 3.

Hab. Setubal! Très rare.

136. *L. leucoma*, Turton.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 74, fig. 5.

Hab. Lagoa (Hidalgo), Lisbonne! (Hidalgo), Baie de Setubal! (Tourette). Assez rare. Je n'ai trouvé que des valves dépareillées.

137. *L. divaricata*, Linné, sp. (*Tellina*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 74, fig. 6.

Hab. Algés ! Belem ! Lisbonne ! Valves isolées (Girard).
Baie de Setubal ! (Girard).

J'ai aussi reçu de Setubal une grande quantité de valves dépareillées de cette espèce. Dans toutes celles que j'ai pu observer, les stries transversales et onduleuses étaient bien visibles. Il ne m'a été possible de trouver ni le *L. reticulata*, Poli, ni le *L. digitalis*, Linné, que j'avais cités précédemment, comme de Setubal, par suite de renseignements qui m'avaient été donnés.

Cardiidae.

LXXII. CARDIUM, Linné.

138. *C. aculeatum*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 39, fig. 4.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew), Setubal ! J'ai trouvé, dans ma première excursion sur la plage de la baie, une valve dépareillée de cette espèce, en mauvais état de conservation.

139. *C. echinatum*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 37, fig. 1.

Hab. Lisbonne ! Baie de Setubal ! Peu commun.

140. *C. tuberculatum*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 38, fig. 1-5.

Hab. Baie de Setubal ! Malha da Costa (Girard).

141. *C. Norvegicum*, Spengler.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 40, fig. 1, 2.

Hab. Plages de Lisbonne ! Baie de Setubal ! (Girard, Tourette). Les valves dépareillées de cette espèce sont

très nombreuses. J'en ai recueilli quelques exemplaires complets.

142. *C. edule*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 39, fig. 2-5.

Hab. Lagoa, d'après M. Hidalgo, Cascaes (G. Dollfus) ! Plages de Lisbonne ! Baie de Setubal ! (Girard). Très abondant.

Var. rustica, (*C. rusticum*, Lamarek).

Hab. Les mêmes localités que la forme typique de l'espèce.

143. *C. paucicostatum*, Sowerby.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 37, fig. 4.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Plages de Lisbonne ! Baie de Setubal ! Cezimbra (Girard).

Les valves dépareillés de cette espèce sont très nombreuses sur toutes les plages de Lisbonne et de Setubal.

Cette espèce est indiquée sous le nom de *C. fasciatum*, Montagu, dans mon premier catalogue. Bien que la présence de cette dernière espèce, sur les côtes portugaises, ne soit pas douteuse, puisque Mac-Andrew l'y a recueillie, je ne l'ai pas rencontrée, jusqu'à présent.

144. *C. exiguum*, Gmelin.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 40 A, fig. 2-4.

Hab. Lagoa (Hidalgo), Belem ! Baie de Setubal ! Cezimbra (Girard). Peu commun.

145. *C. minimum*, Philippi.

Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 48.

Hab. Cascaes, d'après M. G. Dollfus.

Veneridæ.

LXXIII. DOSINIA, Scopoli.

146. *D. exoleta*, Linné, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar. (Dosinia), p. 2, pl. 7, fig. 1-4.

Hab. Embouchure du Tage (Hidalgo), Plages de Lisbonne ! Baie de Setubal ! (Girard, Tourette). Roulée, sur la plage. Marché de Lisbonne, avec les *Tapes*.

147. *D. lincta*, Pulteney, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., p. 5, pl. 21, fig. 3 ; pl. 8, fig. 4, 5 ; pl. 80, fig. 8.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew), Lisbonne ! Setubal ! Assez rare.

LXXIV. CYTHEREA, Lamarck.

148. *C. Chione*, Linné, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., p. 2, pl. 7, fig. 5 ; pl. 8, fig. 1-3.

Hab. Baie de Setubal ! Malha da Costa (Girard), Troia (Girard).

Je crois que cette espèce n'est pas rare dans cette région. Les valves dépareillées que j'ai trouvées étaient assez bien conservées et possédaient encore, en partie, leur ligament. Les trois exemplaires que j'ai reçus de M. Girard sont tous en très bon état.

149. *C. rudis*, Poli.

Hidalgo, Mol. mar., p. 5, pl. 8, fig. 6, 7.

Hab. Baie de Setubal ! J'ai recueilli une seule valve en bon état et conservant encore des restes de ligament.

LXXV. VENUS, Linné.

150. *V. verrucosa*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 22, fig. 3, 4.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Plages de Lisbonne ! Setubal !
(Carvalho) !

J'ai reçu de M. Girard trois exemplaires en parfait état, provenant des environs de Setubal. Les valves isolées de cette espèce sont très abondantes sur les plages de la baie de Setubal.

151. *V. casina*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 22, fig. 1, 2.

Hab. Baie de Setubal ! Seulement quelques valves roulées.

152. *V. gallina*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 23, fig. 2-7 ; pl. 24, fig. 2-4.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Lisbonne ! Sur les plages. Baie de Setubal ! (Girard). Les valves roulées de cette espèce sont très nombreuses.

153. *V. fasciata*, Da Costa.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 24, fig. 5-12.

Hab. Lisbonne ! Baie de Setubal !

Dans ma seconde excursion, j'ai trouvé cette espèce en moindre quantité que dans la première. Je n'ai recueilli que quelques valves roulées.

LXXVI. TAPES, Mühlfeldt.

154. *T. decussatus*, Linné, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 42, fig. 1-7.

Hab. Lagoa (Hidalgo), Lisbonne (Hidalgo), Cascaes (Dollfus) ! Plages de Lisbonne ! (Newton) ! Baie de Setubal ! Assez commun.

J'ai vu cette espèce, en très grande abondance, au mar-

ché de Lisbonne. D'après les pêcheurs, elle est connue sous le nom vulgaire de *Ameijoa de rochedo*. Les espèces suivantes se trouvent aussi avec le *T. decussatus*, au marché.

155. *T. aureus*, Gmelin.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 46, fig. 1-7 ; pl. 45 A, fig. 1-6.

Hab. Lisbonne ! Baie de Setubal ! Peu commun.

156. *T. pullastra*, Montagu, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 43, fig. 1-7 ; pl. 47 A, fig. 9
(*T. Senegalensis*, Gmelin).

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Lisbonne ! Baie de Setubal !
Assez commun.

157. *T. virgineus*, Gmelin, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 44, fig. 1, 2 ; pl. 47 A, fig. 8
(*T. rhomboides*, Pennant. — *T. edulis*, Chemnitz).

Hab. Lisbonne ! Baie de Setubal ! Peu abondant.

158. *T. floridus*, Lamarek.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 45, fig. 1-12 ; pl. 45 A, fig. 7-10 ;
pl. 47 A, fig. 5-7.

Hab. Lagoa, d'après M. Hidalgo, Plages de Lisbonne !
Baie de Setubal ! (Girard).

J'ai trouvé cette espèce vivante, sous les pierres, le long de la baie de Setubal, sur un fond un peu vaseux, avec le *T. decussatus*. Je l'ai vue aussi au marché de Lisbonne, mélangée avec d'autres espèces du même genre.

Var. bicolor, Lamarek.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 45, fig. 3 ; pl. 45 A, fig. 7-9.

Hab. Lisbonne ! Baie de Setubal ! Cezimbra (Girard).

Cette variété n'est pas aussi abondante que la forme typique de l'espèce.

Petricolidæ.

LXXVII. VENERUPIS, Lamarck.

159. *V. irus*, Linné, sp. (*Donax*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 67, fig. 5, 6.

Hab. Algés ! Belem ! Baie de Setubal (Girard). Assez rare.

LXXVIII. PETRICOLA, Lamarck.

160. *P. lithophaga*, Retzius, sp. (*Venus*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 74, fig. 11.

Hab. Setubal ! Rare.

Donacidæ.

LXXIX. DONAX, Linné.

161. *D. trunculus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 48, fig. 1-4 ; pl. 81, fig. 4, 5.

Hab. Lisbonne ! Embouchure du Tage (Hidalgo), Baie de Setubal ! Assez commun au marché de Lisbonne. Nom vulgaire : *Cadellinha*.

162. *D. vittatus*, Jeffreys.

(*D. Atlanticus*, Hidalgo).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 48, fig. 7, 8.

Hab. Tage ! Embouchure du Tage (Hidalgo), Baie de Setubal ! Très commun.

Psammobiidæ.

LXXX. PSAMMOBIA, Lamarck.

163. *P. vespertina*, Chemnitz, sp. (*Lux*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 70, fig. 1-5.

Hab. Baie de Setubal!

J'ai trouvé un seul exemplaire avec les deux valves jointes mais un peu brisées sur les bords. Cette espèce est très rare sur notre côte de l'ouest.

Tellinidæ.

LXXXI. TELLINA, Linné.

164. *T. crassa*, Pennant.

Sowerby, Ill. Br. Shells, pl. 3, fig. 5.

Hab. Lisbonne! Baie de Setubal! Très rare. Seulement quelques valves isolées.

165. *T. fabula*, Gronovius.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 57, fig. 10, 11.

Hab. Cascaes (G. Dollfus)! Algés! Baie de Setubal!
Rare.

Sur le littoral du nord-ouest, c'est l'espèce de ce genre qu'on trouve le moins rarement.

166. *T. incarnata*, Linné.

(*T. depressa*, Lamarck).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 57, fig. 3; pl. 57 B, fig. 1.

Hab. Cascaes (G. Dollfus)! Algés! Baie de Setubal!
Très rare.

167. *T. tenuis*, Da Costa.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 57, fig. 8; pl. 57 B, fig. 2, 3.

Hab. Belem! Algés! Baie de Setubal! (Girard).

On trouve quelques valves dépareillées de cette espèce, roulées sur les plages.

LXXXII. FRAGILIA, Deshayes.

168. *F. fragilis*, Linné, sp. (*Tellina*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 48, fig. 11.

Hab. Tage ! Baie de Setubal ! Assez commun sur ces plages.

Amphidesmidæ.

LXXXIII. SCROBICULARIA, Schumacher.

169. *S. piperata*, Gmelin.

(*S. compressa*, Lamarck ; *S. plana*, Da Costa).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 80, fig. 1-3.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Tage ! Baie de Setubal ! Assez commune.

LXXXIV. SYNDOSMYA, Récluz.

170. *S. alba*, Wood, sp. (*Maetra*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 79, fig. 6, 7. — Sars, Moll. Norvegiæ, p. 73, pl. 20, fig. 3 a, c.

Hab. Lagoa, d'après le D^r Hidalgo, Cascaes (Mac-Andrew). Lisbonne ! (Mac-Andrew). J'ai trouvé quelques individus de cette espèce, à Algés, sur le sable.

171. *S. ovata*, Philippi.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 79, fig. 5.

Hab. Lagoa (Hidalgo), Algés ! Très rare. Sur le sable.

Mesodesmidæ.

LXXXV. ERVILIA, Turton.

172. *E. castanea*, Montagu, sp. (*Donax*).

Sowerby, Ill. Ind. Br. Shells, pl. 3, fig. 25.

Hab. Tage ! Baie de Setubal !

Les valves dépareillées de cette espèce sont nombreuses sur ces plages.

LXXXVI. MESODESMA, Deshayes.

173. *M. cornea*, Poli.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 15, fig. 2-4 et 6-13.

Hab. Setubal! Quelques valves roulées. Très rare.

Mastridæ.

LXXXVII. MACTRA, Linné.

174. *M. helvacea*, Chemnitz.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 30, fig. 1, 2.

Hab. Setubal! Quelques valves dépareillées.

J'ai reçu de M. Girard une seule valve de cette espèce, sans indication de localité. On peut la considérer comme vivant dans les eaux portugaises.

175. *M. stultorum*, Linné, sp. (*Cardium*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 31, fig. 1, 2.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Plages de Lisbonne! Baie de Setubal! Assez rare, sur les plages.

176. *M. solida*, Linné, sp. (*Cardium*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 30, fig. 5, 6.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Embouchure du Tage (Hidalgo). Plages de Lisbonne! (Girard)! Baie de Setubal! Très commune.

177. *M. subtruncata*, Da Costa.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 30, fig. 3, 4.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Lagoa, Lisbonne! (Mac-Andrew), Baie de Setubal! Très commune sur toutes les plages du sud-ouest.

LXXXVIII. LUTRARIA, Lamarck.

178. *L. elliptica*, Lamarck.

Hidalgo, Mol. mar., p. 4, pl. 6, fig. 2.

Hab. Tage! Setubal! (Hidalgo).

179. *L. oblonga*, Chemnitz, sp. (*Mya*).

Hidalgo, Mol. mar., p. 2, pl. 6, fig. 1.

Hab. Cascaes (Dollfus)! Lagoa (Hidalgo), Lisbonne!
(Mac-Andrew), Setubal!

J'ai reçu de M. Girard une valve, sans indication de la localité où elle a été recueillie.

180. *L. rugosa*, Chemnitz, sp. (*Maetra*).

Hidalgo, Mol. mar., (genre *Eastonia*), p. 7, pl. 6, fig. 3.

Hab. Tage! Setubal! Roulée, sur les plages. Assez commune.

Myidæ.

LXXXIX. CORBULA, Bruguière.

181. *C. gibba*, Olivi.

(*C. striata*, Lacaze-Duthiers).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 26, fig. 6, 7; pl. 26 A, fig. 2, 3.

Hab. Cascaes (Dollfus! Mac-Andrew), Lagoa (Hidalgo), Lisbonne! (Mac-Andrew), Baie de Setubal! (Girard), Cezimbra (Girard). Très commune sur toutes les plages.

Saxicavidæ.

XC. PANOPÆA, Ménard de la Groye.

182. *P. glycimeris*, Born.

(*P. Aldrovandi*, Ménard).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 71, fig. 1, 2.

Hab. Bords du Tage (P. Choffat)!

D'après une notice, publiée dans *le Naturaliste* (n° 66,

1884), par M. Choffat, et qui m'a été communiquée par M. Girard, des valves de cette espèce se trouvent en grand nombre sur les plages du sud du Tage et du Sado. Je regrette vivement de n'avoir pu visiter toutes ces plages. Je n'ai visité, au sud du Tage, que Cacilhas, mais je n'y ai rien trouvé, pas plus que dans la baie de Setubal. Dans le nord-ouest, sur la plage de Barra-Nova, à l'embouchure du Vouga, j'ai recueilli un fragment d'une valve avec les dents de la charnière en bon état. A Pavoia de Varzim, j'ai aussi trouvé un fragment d'une valve.

Cette espèce, qui vit sur le littoral de l'Algarve, où M. Ferreira dos Santos l'a trouvée, n'a pas jusqu'ici été signalée, à l'état vivant, sur le littoral du nord-ouest du Portugal.

XCI. SAXICAVA, Fleuriau.

183. *S. arctica*, Linné, sp. (*Mya*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 40 A, fig. 8-10.

Hab. Baie de Setubal !

Obs. J'ai vu une quantité considérable d'exemplaires de cette espèce qui adhéraient à une grande ligne que les pêcheurs venaient de retirer du fond de la mer, dans les environs de Setubal.

Solenidæ.

XCII. SOLECURTUS, Blainville.

184. *S. strigillatus*, Linné, sp. (*Solen*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 26 A, fig. 10.

Hab. Setubal.

M. Girard m'a communiqué un exemplaire de cette espèce, sans indication de localité. Elle ne paraît pas

remonter plus au nord que Setubal. J'ai recueilli quelques valves dépareillées dans cette localité.

XCVI. CERATISOLEN, Forbes.

185. *C. legumen*, Linné, sp. (*Solen*).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 28, fig. 4.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew), Baie de Setubal ! Très rare.

XCVII. SOLEN, Linné.

186. *S. siliqua*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 28, fig. 3.

Hab. Lisbonne ! (Hidalgo) Setubal ! (Hidalgo), Cezimbra (Girard). Peu commun.

187. *S. ensis*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 28, fig. 2.

Hab. Cascaes (Mac-Andrew), Trafaria (Collection du Musée de Porto), Setubal (Hidalgo).

188. *S. marginatus*, Pulteney.

(*S. Vagina*, Linné).

Hidalgo, Mol. mar., pl. 28, fig. 1.

Hab. Cascaes (Dollfus) ! Lisbonne ! (Mac-Andrew). Baie de Setubal ! (Hidalgo). Assez rare.

Le *S. Schultzeanus*, Dunker, est cité comme se trouvant aux environs de Lisbonne, à l'embouchure du Tage.

Pholadidæ.

XCVIII. PHOLAS, Linné.

189. *P. dactylus*, Linné.

Hidalgo, Mol. mar., pl. 47 A, fig. 1, 2.

Hab. Setubal ! Très rare.

XCVI. TEREDO, Linné.

190. *T. Norvegica*, Spengler.

Sars, Moll. reg. arct. Norvegiæ, p. 98. — Hidalgo, Mol. mar., pl. 85, fig. 5-7.

Hab. Belem ! J'ai trouvé, lors de ma première excursion, de nombreux fragments de bois perforés par cette espèce.

En résumé, la faune malacologique marine de la région qui comprend les bassins du Tage et du Sado est, jusqu'à présent, représentée par 96 genres, qui comprennent 190 espèces de mollusques. Ce nombre est relativement assez restreint, pour un espace de côtes d'environ 130 kilomètres, mais on doit espérer que des recherches ultérieures élèveront ce chiffre, bien que notre faune malacologique paraisse être pauvre en espèces.

A. N.

Description de **Mollusques** inédits de l'**Annam**.

Récolte du capitaine **Dorr** aux environs de **Huê**,

Par G. WATTEBLÉD.

Le sol bas et humide des environs de Hué se montre peu propice au développement des mollusques terrestres. Aussi c'est à peine si M. le capitaine Dorr, habile chercheur, a pu y recueillir quelques rares Hélices, ou Cyclophores. Fort heureusement, il n'en est plus de même des espèces fluvio-lacustres, qui sont assez nombreuses, dans la plupart des cours d'eau et des rizières, dont le terrain vaseux de cette région est en partie recouvert.

1. *CYCLOPHORUS TROUIENSIS*, Wattebled (Pl. IV, fig. 1).

Testa umbilicata, globoso-turbinata, solidula, brunneo-rufescens, irregulariter fusco maculata; spira mediocriter elevata, apice obtusulo; sutura subimpressa: anfractus 5 convexiusculi, lente accrescentes, primi subdistanter striatuli, ultimus spiram superans, supra oblique rugoso-malleatus, ad peripheriam carinatus infra zona nigricante, flammulis rufescentibus obscure variegata, pictus, circa umbilicum pallidior; apertura obliqua, subrotundata, intus livida; peristoma crassiusculum, album, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari lato, umbilici partem obtegente, basali et externo reflexis. — Operculum? — Alt. 35; diam. maj. 41 mill.

Coquille de forme globuleuse-turbinée, ombiliquée, solide, d'un brun roussâtre, maculée de petites taches irrégulières; spire médiocrement élevée, terminée par un sommet assez obtus; suture bordée, en dessous, d'une rangée de macules brunes, allongées et régulièrement espacées; moitié inférieure du dernier tour ornée d'une large zone noirâtre, flammulée de lignes irrégulières de même couleur que le fond de la coquille; tours de spire au nombre de 5, convexes, s'accroissant lentement, fortement et obliquement ridés, et martelés (surtout le dernier) dans leur moitié supérieure; ces rides, assez fortement accusées, ressemblent en quelque sorte au réseau vasculaire sous-cutané que l'on remarque chez les Vertébrés supérieurs; dernier tour très développé, fortement caréné, vers la partie médiane, et orné, à la partie basale, de fines stries d'accroissement, coupées par des stries décurrentes plus fines; ouverture oblique, subarrondie et

d'un blanc grisâtre livide, à l'intérieur ; péristome blanc, assez épais réfléchi, surtout près de l'insertion columellaire, où il recouvre une partie de l'ombilic. — Opercule inconnu.

Hab. Trouié, près des montagnes de ce nom (Dorr). Le capitaine Dorr en a vu un second exemplaire entre les mains d'un pâtre indigène, qui en avait fabriqué un sifflet pour diriger ses buffles. L'Annamite ne voulut pas s'en défaire.

2. HELIX DORRI, Wattlebled (Pl. IV, fig. 2).

Testa minuta, subrimata, conica, spira turbinata, apice obtusulo, tenuis, fragilis, hyalina, vix striatula, pallidè corneo-lutescens; sutura simplex, linearis; anfractus 4 1/2 convexi, gradatim crescentes; sutura subimpressa; apertura obliqua, subsemilunaris; labrum simplex, acutum. — *Alt.* 3 ; *diam. maj.* 3 1/2 mill.

Coquille petite, munie d'une légère fente ombilicale, subconique, mince, fragile, brillante, hyaline, à peine striée et d'un jaune corné clair ; spire turbinée, terminée par un sommet légèrement obtus et arrondi ; suture simple, linéaire ; 4 1/2 tours de spire convexes, s'accroissant progressivement, ornés de stries d'accroissement visibles seulement à l'aide de la loupe ; suture assez profonde ; ouverture oblique, subsemilunaire ; labre simple et tranchant.

Hab. Hué, sous les feuilles mortes : paraît rare (Dorr).

Obs. Il ne faut pas confondre cette espèce avec l'*Helix Billeheusti*, Crosse et Fischer (1), espèce de Cochinchine également mince et cornée, mais qui se distingue facile-

(1) *Journ. de Conchyliologie*, vol. XII, p. 327, pl. XIII, fig. 8, 1864.

ment par sa forme conique, son dernier tour caréné, son test imperforé et sa coloration plus foncée.

3. *HELIX HUEENSIS*, Wattebled (Pl. IV, fig. 3).

Testa minutissima, subrimata, conica, tenuis, subpellucida, vix striata, corneo-subviridula; spira turbinata, apice obtuso; sutura impressa; anfractus 3 1/2 gradatim accrescentes, valdè convexi; apertura obliqua, subrotundata; peristoma simplex, sordidè albidum, margine columellari crassiusculo, externo acuto. — Alt. 2; diam. maj. 1 1/2 mill.

Coquille très petite, munie d'une fente ombilicale à peine marquée, obtuse au sommet, mince, subpellucide, couleur de corne légèrement verdâtre; 3 tours 1/2 de spire, s'accroissant graduellement, très convexes, munis de très fines stries d'accroissement; spire turbinée; suture bien marquée et assez profonde; ouverture oblique, subarrondie; péristome simple et d'un blanc sale; bord columellaire légèrement épaissi, bord externe simple et tranchant.

Hab. Hué, le long des broussailles, sous les feuilles mortes. Rare (Dorr).

4. *LIMNÆA ANNAMITICA* (Wattebled (Pl. IV, fig. 4).

Testa imperforata, ovata, subventricosa, brevispira et acuta, fragilis, pellucida, corneo-lutescens; anfractus 3 (?), sutura sat profunda separati, ultimus magnus, inflatus; apertura subovata, concolor; labrum simplex, acutum; columella torto-plicata. — Alt. 13-15; diam. maj. 8-9 mill.

Coquille imperforée, ovale, assez ventrue, à spire courte et relativement aiguë, fragile, pellucide, d'une coloration

cornée jaunâtre ; tours de spire au nombre de 3 environ (la spire n'étant pas bien complète), finement striés, séparés par une suture assez marquée, dernier tour très grand, renflé et formant à lui seul la presque totalité de la coquille ; ouverture subovale, de même coloration que le reste du test ; bord externe simple et tranchant ; bord columellaire assez épais et tordu.

Hab. Les eaux stagnantes des environs de Hué, où l'espèce paraît peu répandue (Dorr).

5. *CANIDIA DORRI*, Wattebled (Pl. III, fig. 5).

Testa ovato-ventricosa, crassiuscula, solida, fulvo-olivacea, irregulariter fusco maculata ; spira brevis ; sutura impressa ; anfractus 5, serie granulorum unica ornati, ultimus magnus, longitudinaliter costulatus ; basi irregulariter transversim sulcata ; apertura ovato-biangulata ; peristoma simplex, margine columellari crasso, nitidulo, albo, juxta insertionem unituberculato ; canali brevi, lato. — Alt. 14-15 : diam. maj. 8 1/2-9 mill.

Operculum normale, corneum, tenue, fulvum.

Coquille ovale-ventrue, à sommet pointu, peu épaisse, solide, d'un fauve verdâtre, irrégulièrement maculée de petites taches brunes ; spire courte ; suture bien marquée ; tours de spire au nombre de 5, ornés d'une série de grosses granulations, plus allongées sur le dernier tour où elles se transforment en costulations ; dernier tour très développé, formant, à lui seul, les 3/4 de la hauteur totale, et muni, à sa base, de 2 et quelquefois de 3 sillons transverses, irréguliers, et dont le supérieur est le plus large ; ouverture ovale-biangulaire ; labre externe simple et tranchant, bord columellaire épais, d'un blanc luisant et muni, près de sa

jonction avec le bord externe, d'un tubercule peu épais, d'un blanc bleuâtre ; canal court mais large.

Hab. Lagune de Kao-hai, où l'espèce semble être assez rare (Dorr).

6. APHANISTYLUS MORELETI, Wattebled (Pl. IV, fig. 5).

Testa imperforata, turrita, elongata, tenuis, solida, longitudinaliter costulata, corneo-rufescens; anfractus 9-11, primi 3 decollati, parum convexi, gradatim accrescentes, ultimus bicarinatus; sutura perspicua; apertura subquadrata; margine dextro vix dilatato, parum reflexo; canali brevi.— Alt. 19-21; diam. maj. 6-7 mill.

Operculum tenue, corneo-rufescens.

Coquille imperforée, turriculée, allongée, mince, assez solide, d'un corné roussâtre; spire allongée, tronquée; suture bien marquée; 9-11 tours de spire, dont les 3 premiers ont disparu, par décollement, et les autres sont faiblement convexes et s'accroissent graduellement; dernier tour bicaréné, vers son milieu (la deuxième carène basale n'étant guère qu'un cordon plus fort que les autres), aplati, à sa partie basale, et orné de faibles cordons concentriques; ouverture subquadrangulaire, terminée par un canal court; bord externe un peu dilaté et légèrement réfléchi.

Opércule mince et de même couleur que la coquille.

Hab. Thuan-an, dans la rivière de Hué. Assez commun (Dorr).

Obs. Cette espèce diffère de l'A. Charbonnieri, Petit (1), de Bornéo, dont il est, d'ailleurs, assez voisin par sa taille moindre, par sa forme beaucoup plus élancée, par ses

(1) *Journ. de Conchyl.*, vol. II, p. 264, pl. VII, fig. 7, 1851 (*Cerithium Charbonnieri*, Petit).

côtes mieux sculptées, plus saillantes et enfin par la double carène de son dernier tour, qui manque complètement chez l'espèce précitée.

Je prie M. A. Morelet de vouloir bien agréer la dédicace de cette espèce.

7. MELANIA SUBCRENULATA, Wattebled (Pl. III, fig. 3).

Testa imperforata, turrata, apice truncata, solida, nitida, nigro-olivacea ; sutura canaliculata ; anfractus 8-9 convexiusculi, rapidè crescentes, primi 3 decollati, 3-4 seriebus granulorum transversim ornati, ultimus magnus, supernè flexuosus, longitudinaliter costulatus, ad basin transversim multisulcatus ; apertura piriformis, intus corneo-cærulea ; peristoma simplex, marginibus callo tenui junctis, columellari arcuato, crasso, externo acuto. — Alt. 40 ; diam. maj. 15 mill.

Operculum corneum, tenue, nigro-olivaceum.

Coquille imperforée, turriculée, à sommet tronqué, solide, luisante et d'un noir olivâtre ; suture canaliculée ; 8 à 9 tours de spire à peine convexes, croissant rapidement, les 3 premiers décollés par érosion, ornés de 3-4 séries transverses de granulations, la deuxième rangée étant composée de granulations plus grandes, ayant la forme d'un rectangle allongé ; dernier tour relativement grand, flexueux, dépourvu de granulations, orné, vers sa partie supérieure, de costulations irrégulières et présentant, à sa base, 5 à 6 sillons transverses, peu profonds ; ouverture piriforme, d'un corné bleuâtre, à l'intérieur ; péristome simple, à bords réunis par une mince callosité ; bord columellaire arqué, épais ; bord externe tranchant. — Opercule corné, mince et de même coloration que la coquille.

Hab. Les arroyos des environs de Hué.

Obs. Cette coquille, qui se rapproche du *M. crenulata*, Deshayes, s'en distingue nettement par sa forme moins allongée, par ses tours de spire plus étagés (le dernier étant plus développé, flexueux et orné de costulations), par son ouverture plus allongée et enfin par son opercule beaucoup plus petit relativement.

8. MELANIA MINUTISSIMA, Wattebled (Pl. IV, fig. 6).

Testa minutissima, imperforata, conico-elongata, turrata, solida, nitida, corneo-lutescens, unicolor; sutura parum impressa; anfractus 4-5 plano-convexi, regulariter accrescentes, carinis 2-3 subnodulosis muniti; apertura ovato-rotundata; labrum simplex, acutum; columella incrassata. — *Alt.* 2; *diam. maj.* 3/4 mill.

Operculum?

Coquille très petite, imperforée, de forme conique allongée, turrulée, solide, brillante, d'un corné jaunâtre uniforme; tours de spire au nombre de 4 à 5, plano-convexes, s'accroissant graduellement, ornés de deux carènes ou cordons granuleux, décourants, portés au nombre de 3 sur le dernier tour, qui est très développé; ouverture ovale-arrondie; bord externe simple et tranchant; columelle assez épaisse.

Opercule inconnu.

Hab. Les cours d'eau des environs de Thuan-an. Presque introuvable, à cause de son extrême petitesse.

9. MELANIA KAOHAIENSIS, Wattebled (Pl. III, fig. 2).

Testa imperforata, elongato-turrata, apice, in speciminibus juvenilibus, subacuta, in adultis decollata, brunneo-nigricans vel virescens; sutura canaliculata; anfractus 9-11 regulariter accrescentes, longitudinaliter

valdè striati, transversim striatuli; ultimus maximus, multistriatus; apertura subpiriformis; margo columellaris incrassatus; labrum simplex, acutum. — Alt. 31-32; diam. maj. 9 1/2-10 mill.

Operculum corneum, tenue, brunneo-nigricans.

Coquille imperforée, allongée, turriculée, assez pointue, au sommet, chez les jeunes individus, décollée par érosion, quand le mollusque est adulte, légèrement et longitudinalement costulée, vers le sommet, d'un brun plus ou moins noirâtre, souvent nuancé de verdâtre, à la base; suture canaliculée et assez profonde; 9 à 11 tours de spire peu convexes, s'accroissant régulièrement, ornés de fortes stries décurrentes, atteignant le nombre de 11 à 13 sur le dernier tour; stries d'accroissement bien accusées; dernier tour relativement très grand; ouverture subpiriforme; bord droit simple et tranchant; bord columellaire assez épais.

Opercule corné, de même couleur que la coquille.

Hab. Les environs de Hué, dans les lagunes de Kao-hai.

Obs. Cette coquille, qui appartient au groupe du *M. tuberculata*, est voisine de notre *M. Grangeri*, dont elle diffère cependant par sa forme plus élancée et plus acuminée, par ses stries d'accroissement moins accusées et surtout par l'absence de côtes longitudinales.

10. BITHINIA MORLETI, Wattebled (Pl. III, fig.8).

Testa imperforata, ovato-elongata, sat ventricosa, apice subacuta, leviuscula, subtranslucida, tenuis, solidula, corneo-virescens; anfractus 4-4 1/2, convexi, gradatim accrescentes, sutura sat profunda separati, ultimus maximus; apertura subpiriformis; peristoma

continuum, simplex. — Alt., 7-7 1/2; diam. maj. 4-4 1/2 mill.

Operculum sat tenue, corneo-virescens.

Coquille imperforée, ovale-allongée, assez ventrue, assez pointue, au sommet, presque lisse, subtranslucide, mince mais pourtant assez solide, d'un corné verdâtre; tours de spire au nombre de 4 à 4 1/2, convexes, s'accroissant graduellement, séparés par une suture assez profonde, dernier tour très grand, formant à lui seul plus de la moitié de la hauteur totale de la coquille; ouverture subpiriforme; péristome simple et continu.

Opercule assez mince et de même coloration que la coquille.

Hab. Les arroyos des environs de Hué, où l'espèce est commune (Dorr).

Je prie M. le commandant L. Morlet de vouloir bien agréer la dédicace de cette espèce.

11. BITHINIA SUBCARINATA, Wattebled (Pl. III, fig. 7).

Testa rimata, conico-ventricosa, apice subacuta vel erosa, solida, subtranslucida, laevis, tenuissime striata, fulvo-virescens vel brunneo-rufescens; sutura sat profundè impressa; anfractus 4 1/2-5 convexi, rapide accrescentes, ultimus maximus, subcarinatus; apertura obliqua subovato-biangulata; peristoma continuum, simplex; abrum subsinuatum. — Alt. 9-10; diam. maj. 6-6 1/2 mill.

Operculum crassiusculum, fulvum.

Coquille munie d'une fente ombilicale bien accusée, conique-renflée, assez pointue au sommet qui est souvent érodé, assez solide, subtranslucide, lisse, montrant, à l'aide de la loupe, de très fines stries d'accroissement; coloration

d'un fauve verdâtre, passant parfois au brun roussâtre; suture assez profondément marquée; 4 1/2-5 tours de spire convexes, s'accroissant rapidement, le dernier très grand et sur le milieu duquel se trouve une sorte de carène à peine marquée; ouverture subovale-biangulaire; péristome continu et simple; labre très légèrement sinué.

Opercule relativement assez épais et de couleur fauve.

Hab. Les cours d'eau des environs de Hué. Peu commun (Dorr).

Obs. Cette espèce, qui est bien voisine du *B. lævis*, Morelet, en diffère cependant par sa fente ombilicale plus accusée, par son ouverture moins arrondie, par son labre moins sinueux, et surtout par son dernier tour subcaréné.

12. *BITHINIA DAUTZENBERGIANA*, Wattebled (Pl. III, fig. 6).

Testa rimata, conica, crassiuscula, solida, longitudinaliter et sat regulariter striatula, olivacea vel corneo, rufescens; sutura impressa; anfractus 3 1/2-4 parum convexi, gradatim accrescentes, primi 1 1/2 decollati; apertura subrotundato-piriformis; peristoma continuum, simplex, acutum. — Alt. 12-13; diam. maj. 8-8 1/2 mill.

Operculum crassiusculum, corneo-fulvum.

Coquille munie d'une fente ombilicale, conique, assez épaisse, solide, ornée de stries d'accroissement fines et assez régulières, opaque, olivâtre ou d'un corné roussâtre; suture bien marquée; tours de spire au nombre de 3 1/2-4, peu convexes, croissant graduellement, le premier érodé, le dernier très développé; ouverture subarrondie-piriforme; péristome continu, simple et tranchant.

Opercule assez épais et d'une coloration cornée fauve.

Hab. Les arroyos des environs de Hué. Assez commun (Dorr).

Je prie M. Ph. Dantzenberg de vouloir bien agréer la dédicace de cette espèce.

13. ASSIMINEA (?) OBTUSA, Wattebled (Pl. V, fig. 1).

Testa rimata, subconico-globosa, apice valdè obtusa, longitudinaliter striata, crassiuscula, solidula, pallidè luteo-fulvida; sutura sat profunda; anfractus 3 1/2-4 convexi, ultimus maximus; apertura obliqua, subsemilunaris; peristoma subcontinuum, simplex, acutum. — Alt. 3; diam. maj. 2 mill.

Operculum tenue, corneum, fulvum.

Coquille munie d'une fente ombilicale assez profonde, subconique-globuleuse, très obtuse au sommet, striée longitudinalement, relativement épaisse, assez solide, d'un jaune tournant au fauve clair et paraissant verdâtre, au sommet, par l'effet des débris de l'animal que l'on aperçoit au travers du test; suture assez profonde; tours de spire au nombre de 3 1/2 à 4, bien convexes, le dernier formant à lui seul les 3/4 de la hauteur totale de la coquille; ouverture oblique, subsemilunaire; péristome subcontinu, simple et tranchant.

Opercule corné, mince, fauve.

Hab. Le capitaine Dorr a recueilli cette espèce dans la lagune de Thuan-an, sur l'herbe découverte par la marée. C'est avec doute que nous la rapportons provisoirement au genre *Assiminea*.

14. ASSIMINEA ELEGANS, Wattebled (Pl. IV, fig. 7).

Testa imperforata, conico-elongata, apice acuta. tenuis, solidula, tenuissime striata, corneo-virescens vel

rufescens; *sutura linearis*; *anfractus* 5-5 1/2 *convexiusculi*, *gradatim accrescentes*, *ultimus maximus*; *apertura subpiriformis*, *parum obliqua*; *labrum simplex*, *acutum*, *margo columellaris incrassatus*. — *Alt.* 5 1/2-6; *diam. maj.* 3 mill.

Operculum tenue, *corneo-virescens*.

Coquille imperforée, conique, assez allongée, pointue au sommet, mince, assez solide, ornée de stries d'accroissement très fines, visibles seulement à l'aide de la loupe, d'un corné verdâtre ou roussâtre; suture superficielle; tours de spire au nombre de 5 à 5 1/2, peu convexes, s'accroissant progressivement; dernier très grand; ouverture subpiriforme, peu oblique; bord droit simple et tranchant, bord columellaire assez épais.

Opercule mince et de même couleur que la coquille.

Hab. Les eaux douces des environs de Thuan-an. D'après les observations du capitaine Dorr, ce mollusque vit au bord des rivières et ruisseaux: il se tient presque toujours hors de l'eau.

15. *HELICINA DEROLEDEI*, Wattebled (Pl. V, fig. 2).

Testa breviter conoidea, *subcarinata*, *supra convexa*, *infra convexiuscula*, *longitudinaliter striatula*, *nitida*, *pallidè fulvescens vel rufescens*; *sutura ferè linearis*; *anfractus* 3 1/2-4 *subplanati*, *ultimus rotundatus*; *apertura obliqua*, *subtrigona*; *peristoma expansum*, *crassum*, *luteo-album*; *columella abbreviata*; *callo umbilicari parum crasso*, *pallidè fulvescente*. — *Alt.* 2 1/2; *diam. maj.* 4 1/2 mill.

Operculum tenue, *corneum*, *pallidè castaneum*.

Coquille à peine conique, subcarénée, convexe en dessus, peu convexe en dessous, finement striée en long, lui-

sante et d'un fauve pâle, quelquefois roussâtre ; suture presque linéaire ; 3 1/2 à 4 tours de spire presque plans, le dernier arrondi ; ouverture oblique, subtrigone ; péristome réfléchi, assez épais, d'un blanc jaunâtre ; columelle courte ; callosité ombilicale peu épaisse et de même nuance que le fond de la coquille.

Opercule corné, mince et d'un brun pâle.

Hab. Cette petite coquille a été recueillie à Tourane, sur le tombeau du chef de bataillon du Génie Deroulède, mort en 1858.

16. RECLUZIA ROLLANDIANA, Petit (1), *var. β Anna mitica* (Pl. III, fig. 4).

Coquille munie d'une légère fente ombilicale, conique-renflée, très aiguë au sommet, mince, fragile, assez luisante, ornée de stries d'accroissement irrégulières, sinueuses et plus accusées aux deux derniers tours, d'un fauve plus ou moins foncé, ornée, mais rarement, de une ou plusieurs fascies décurrentes, étroites et de couleur brune ; tours de spire au nombre de 6, très convexes, séparés par une suture large et profonde, dernier tour formant, à lui seul, plus de la moitié de la hauteur totale de la coquille ; ouverture oblique, subovale ; péristome sinueux, simple et tranchant, bord columellaire tordu, assez épais et réuni au labre par une mince callosité jaunâtre. — Hauteur totale 25 ; plus grand diamètre 19 millimètres.

Hab. Une quantité considérable de coquilles de cette espèce s'est trouvée jetée sur la plage de Thuan-an, à la suite d'un cyclone.

Obs. La forme typique du *Recluzia Rollandiana* a été

(1) *Journ. de Conchyliologie*, vol. IV, p. 119, pl. V, fig. 12, 1853.

recueillie dans les eaux de Mazatlan, port mexicain du Pacifique (et non pas de l'Atlantique comme le dit, par suite d'un lapsus ou d'une erreur typographique (1), l'auteur de l'espèce). La variété β que nous décrivons ici et qui provient du littoral de l'Annam se distingue par sa forme plus renflée, son ouverture relativement plus grande et sa coloration d'un fauve plus foncé et tournant au brunâtre. Malgré la distance énorme qui sépare la plage de Thuan-an de celle de Mazatlan, on ne doit pas s'étonner de rencontrer, dans les deux localités, des représentants de la même espèce, car les Recluzia sont des mollusques essentiellement pélagiens et, d'ailleurs, c'est toujours la même mer, l'océan Pacifique, qui baigne les côtes de l'État mexicain de Cinaloa et celles de l'Annam.

17. NERITINA HIEROGLYPHICA, Wattebled (Pl. III, fig. 1).

Testa conoideo-globosa, apice obtusa vel erosa, solida, nitida, longitudinaliter vix striatula, brunneo-olivacea, irregulariter fulgurata; sutura linearis; anfractus 2 1/2-3 convexi, ad suturam planulati, ultimus maximus; apertura semilunaris, intus albo-cærulea; peristoma acutum; area columellaris plana, cinerea, margine sinuato, denticulato. — Alt. 34; diam. maj. 22 mill.

Operculum calcareum, extus sordidè albido-cærulescens.

Coquille globuleuse-conoïde, à sommet obtus et souvent érodé, solide, luisante, ornée de stries d'accroissement fines, irrégulières et peu apparentes, d'un brun olivâtre

(1) *Journ. de Conchyliologie*, vol. IV, p. 119, 1853.

présentant des taches noires, irrégulièrement disposées en zigzag ; suture linéaire ; tours de spire au nombre de 2 1/2 à 3, convexes, aplatis à la suture ; dernier tour formant la presque totalité de la coquille ; ouverture semi-lunaire, d'un blanc bleuâtre, à l'intérieur ; péristome tranchant ; aire columellaire plane, de couleur cendrée ; bord pariétal sinueux et finement denticulé.

Opercule calcaire, d'un gris bleuâtre, à l'extérieur.

Hab. Deux exemplaires de cette belle coquille ont été dragués dans les fossés de la citadelle de Hué, à une profondeur de trois bambous, c'est-à-dire 5 mètres environ. Semble être rare (Dorr.).

18. CORBICULA ANNAMITICA, Wattebled (Pl. V, fig. 3).

Testa minuta, trigona, crassa, solida, striis validis, regularibus, distantibus, impressa, nitida, luteo-virescens, antice et posticè attenuata, rotundata ; umbonibus parum elevatis ; ligamentum breve, tenue ; dentes cardinales parvi ; lamellæ crassulæ ; impressiones superficiales ; pagina interna nitida, albido-rosea. — Diam. antero-post. 11 1/2 ; umbono-marg. 11 ; crass. 7 1/2 mill.

Var. β, intus violaceo-cærulescens.

Coquille petite, trigone, épaisse, solide, ornée de stries élevées, espacées et très régulières, brillante, d'un jaune plus ou moins verdâtre ; côtés antérieur et postérieur atténués et arrondis : crochets peu élevés ; ligament très court et peu épais ; dents cardinales petites ; lamelles assez épaisses ; impressions musculaires superficielles ; intérieur des valves luisant, brillant, d'un blanc devenant plus ou moins rosé, sous les crochets.

Variété β d'un violet bleuâtre, plus ou moins foncé, à l'intérieur des valves.

Hab. Les cours d'eau et lagunes des environs de Hué, où ces coquilles sont tellement abondantes que les chaux-fourniers annamites les recueillent pour en faire de la chaux.

49. CORBICULA SOUVERBIANA, Wattebled (Pl. V, fig. 4).

Testa sat crassa, regulariter striata, nitida, corneo-virescens, anticè subangulata, posticè subrotunda; umbonibus tumidis, sat elevatis, erosis; ligamentum mediocre, corneo-virescens; dentes cardinales parvi; lamellæ tenues, elevatae; impressiones superficiales; pagina interna nitida, cæruleo-violacescens. — Diam. antero-post. 23; umbono-marg. 21; crass. 15 mill.

Coquille de taille moyenne, assez épaisse, enflée, trigone, ornée de stries d'accroissement saillantes, un peu espacées et presque régulières, luisante et d'un corné verdâtre, plus foncé vers le sommet; côté antérieur un peu développé et subanguleux, côté postérieur subarrondi; crochets renflés, assez élevés et érodés; ligament médiocre, d'un corné verdâtre; dents cardinales petites; lamelles minces et élevées; impressions musculaires superficielles; intérieur des valves brillant, d'un bleu passant au violet clair, vers le bord inférieur.

Hab. Les arroyos des environs de Hué, où l'espèce est édule, pour les Annamites, et paraît être assez commune. Cette coquille a été également recueillie à Long-Xuyen (Cochinchine).

Obs. Je prie M. le docteur Souverbie, qui a guidé mes premiers pas dans la science malacologique, de vouloir bien agréer la dédicace de cette espèce.

20. UNIO DORRI, Wattebled (Pl. V, fig. 5).

Testa ovato-elongata, inæquilateralis, subcompressa, solida, ad umbones anticè rugulosa, nigrescens; anticè rotundata, breviuscula; posticè producta, subangulata; umbones vix prominuli, erosi; ligamentum tenue, exsertulum; dens compressus, truncatus, striatus; lamella tenuis; sinus elongatus; impressiones anticæ sat profundæ, posticæ superficiales; Margarita nitida, salmonæo-cuprina, ad margines pulchrè iridescens. — Diam. antero-post. 35; umbono-marg. 17; crass. 11 mill.

Coquille petite, ovale-allongée, inéquilatérale, subcomprimée, solide, un peu rugueuse, du côté antérieur, près des crochets, et de coloration noirâtre; côté antérieur arrondi et assez court; côté postérieur subanguleux et terminé par un rostre assez allongé; crochets faiblement saillants et érodés; ligament mince, allongé, saillant; dent cardinale comprimée, tronquée, striée; lamelle mince; sinus allongé; impressions musculaires antérieures assez profondes, impressions postérieures superficielles; nacre brillante, d'une couleur saumon légèrement cuivrée, et devenant agréablement irisée, vers les bords, particulièrement du côté postérieur.

Hab. Les arroyos des environs de Hué (Dorr.).

G. W.

Description de *Trochidæ* nouveaux,

Par P. FISCHER.

1. *TROCHUS* (*GIBBULA*) *MARIEI* (Pl. I, fig. 5).

Testa minuta, angustè sed profundè umbilicata, conico-turrata; anfractus 7 convexi, sutura profunda discreti; primi depresso-obtusi, decussati sequentes radiatim striati (stris sublamellosis), infra bicarinati, pallidè lutescentes, flammulis virescentibus vel castaneis et punctis albis ornati; anfractus ultimus angulatus, medio bicarinatus (carinis subgranosis), basi concentricè liratus; apertura circularis, descendens; labro tenui, acuto. — Long. 10; lat. 5 mill.

Habitat. ad littus insulæ « Mayotte » dictæ (E. Marie).

Coquille petite, étroitement mais profondément ombiliquée, conique-turriculée; 7 tours de spire convexes, séparés par une suture profonde; les premiers sont obtus, subdéprimés, treillissés; les suivants, ornés de stries rayonnantes, sublamelleuses et bicarénés, de couleur jaunâtre avec des flammules verdâtres ou brunâtres et des points blancs; dernier tour anguleux, bicaréné à sa partie moyenne; carènes subgranuleuses; base ornée de cordons concentriques; ouverture circulaire, descendante; labre aigu, mince.

Longueur 10, plus grand diamètre 5 millimètres.

Hab. Ile Mayotte, archipel de Comores (E. Marie).

M. Marie, qui a découvert cette jolie espèce, n'a pu trouver qu'un seul exemplaire parfaitement adulte, celui que nous figurons et dont les taches sont d'un vert pâle. Sur d'autres spécimens plus jeunes, les taches sont plus foncées et brunâtres.

2. TROCHUS (MINOLIA) SEMIUSTUS (Pl. I, fig. 6).

Trochus (Minolia) semiustus, Fischer, Journ. de Conchyl., vol. XXVII, p. 23, 1879.

Coquille très petite, profondément ombiliquée, conoïde élevée; 5 à 6 tours de spire, séparés par une suture profonde, assez convexes, aplatis aux sutures, subétagés; premiers tours blanchâtres; les suivants d'un brun rougeâtre, marqués de flammules blanches, ornés, près de la suture, d'une zone transverse brunâtre et tachetée de blanc; leur surface est marquée élégamment de cordons transverses et de stries rayonnantes, lamelleuses, au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour et sur la partie supérieure du dernier tour, qui est allongé, convexe, subanguleux, muni d'une zone périphérique, tachetée de blanc et de brun; base convexe, portant 4 cordons concentriques; ouverture subrhomboïdale; labre mince ou un peu épaissi intérieurement; columelle légèrement arquée; région ombilicale infundibuliforme, plissée spiralement, carénée en dehors.

Longueur 2 1/2; plus grand diamètre 2 millimètres.

Hab. Nouvelle-Calédonie, à Ouagap et à Kua-Kue. Trouvée dans le sable du rivage (L. Morlet).

Obs. J'ai vu une trentaine de spécimens de cette jolie coquille, dont la forme et la coloration varient peu. L'opercule est inconnu. Les couches superficielles du test s'enlèvent assez facilement et mettent la nacre à nu.

P. F.

**Diagnoses Molluscorum novorum
Cambodgiæ,**

Auctore L. MORLET.

1. HELIX FOURESI.

Testa umbilicata, depressa, tenuicula, hispida, epidermide virescente induta, impresso-punctata et striata; spira vix prominula, obtusa; anfractus 5 convexiusculi et sutura impressa discreti; ultimus medio carinatus et supra carinam depressus, infra convexus, striis incrementi regulariter distantibus ornatus; umbilicus profundus; apertura obliqua, descendens, marginibus callo tenui junctis; margine columellari brevi, dilatato; margine basali arcuato; supero subrecto; peristoma tenue, latè reflexum. — Diam. maj. 19 millim., min. 16; alt. 10 (Coll. Morlet).

Hab. Plateau de Stang-Trang, Cambodge (Pavie).

2. BULIMUS (AMPHIDROMUS) BEGINI.

Testa sinistrorsa, obtecte rimata, subfusiformis, tenuis, nitens, albida, flammulis castaneis, irregularibus et costulis longitudinalibus, irregularibus, interdum bifidis, ornata; spira elevata; anfractus 6-7 convexi, sutura subcrenulata discreti; primi 3 lævigati, apice castaneo-nigrescente, reliqui costulati; ultimus $\frac{2}{3}$ longitudinis æquans; apertura basi subangulata; peristoma castaneo-fuscum, parùm incrassatum et reflexum, marginibus non continuis, columellari rimam umbilici tegente. — Longit. 25 mill.; diam. maj. 13; apertura 12 mill. longa, 7 lata (Coll. Morlet).

Hab. Plateau de Stang-Trang, Cambodge (Pavie).

3. CANIDIA PAVIEL.

Testa subrimata, ovata, crassa, ventricosa, lutescens, castaneo zonata, liris spiralibus, regularibus, approximatis et striis incrementi tenuibus notata; spira brevissima; anfractus 4-5 convexi, sutura impressa, subcanaliculata discreti, primi erosi, liris supernis latioribus et interstitiis lirulis parallelis ornati; anfractus ultimus trizonatus; apertura ovata, oblonga, postice angulata, antice marginata, brevis, marginibus callo tenui, nitente junctis; margine columellari arcuato, medio concavo, rimam umbilici tegente; labrum crassum, arcuatum, dilatatum, subreflexum, ad basin canalem brevem formans. — Operculum ignotum. — Longit. 9 mill., diam. maj. 5; apertura 7 mill. longa, 3 lata (Coll. Morlet).

Hab. Les rapides de Sambor, Mékong, Cambodge (Pavie).

L. M.

Diagnoses Molluscorum novorum Tonkini,

Auctore L. MORLET.

1. HELIX JOURDYI.

Testa umbilicata, globulosa, tenuis, translucida, lutescens, pallide cornea, striis radiantibus, irregularibus, densis, prominentibus ornata: spira subconoidea; anfractus 6 convexi, sutura lineari discreti; ultimus ad peripheriam subangulatus, infra convexus, circa umbilicum subdepressus; apertura ovato-lunaris, marginibus interruptis et callo tenui junctis; peristoma

album, reflexum, margine columellari reflexo, umbilicum partim tegente. — Diam. maj. 21 mill., min. 19; alt. 15; (Coll. Morlet).

Hab. Tonkin. Les environs de Lang-son, Dang-son et Chu (Jourdy).

2. ANODONTA JOURDYI.

Testa magna, subtrigona, supernè valdè tumida, infernè compressa, subæquilatera, solidiuscula, striis validis, inæqualibus, non continuis concentricè impressa; margine dorsali arcuato, margine ventrali convexo, margine postico obliquè truncato, vix sinuoso, ad extremitatem attenuato; area postico-dorsalis compressa, costis decurrentibus 2 instructa; apicibus globosis, obtusis, approximatis, erosis, rugis obliquè transversis, subundulatis 5-6 munitis; epidermide fusco-virescente in adultis speciminibus, pallidè fusco, viridi radiatâ, in juvenilibus; ligamento valido, prominente, fusco; margarita iridescens vel salmonacea in cavitate umbonali; cicatricula musculi adductoris antici elongata, cum cicatricula musculi pedalis confluens; cicatricula adductoris postici magna, ovata; linea pallii radiatim striata, normalis; pagina interna valvarum striis concentricis conspicue notata. — Diam. antero-post. 157 mill.; diam. umbono-margin. 108 crassit. 54 (Coll. Morlet).

Hab. Tonkin. Environs de Lang-son, Chu (Jourdy).

3. UNIO JOURDYI.

Testa cuneiformis, elongato-convexa, crassa, solida, striis concentricis, irregularibus ornata, epidermide castaneo-virescente vel olivaceâ induta, margine dorsali

ferè rectilineari: latere antico brevi, rotundato, latere postico elongato, rostrato; apicibus erosis, undulatis, tuberculatis; regione postico-dorsali angulo obliquo, decurrente circumscripta, subcomplanata, lanceolata; ligamento valido, castaneo; valva dextra dentibus 2 lateralibus, anticis, externo brevi, subhorizontali, interno crasso, sulcato, et dente laterali postico lamelliformi, tenuiter granuloso-striato instructa; valva sinistra dente laterali antico, dente cardinali prominente et dentibus lateralibus 2 elongatis munita; cicatricula muscoli adductoris antici valvarum profunda, muscoli adductoris postici vix impressa; pagina interna valvarum albida. — Diam. antero-post. 50 mill.; diam. umbono-margin. 24; crassit. 22 (Coll. Morlet).

Hab. Tonkin. Environs de Dang-son (Jourdy).

4. UNIO MICHELOTI.

Testa ovato-elongata, tumidiuscula, crassiuscula, striis concentricis irregularibus ornata, epidermide olivaceo-virescente vel nigrescente induta; margine dorsali arcuato, ventrali convexo, antico brevi, rotundato, postico elongato, rostrato, angulato; apicibus erosis, tuberculosi, undulatis, divaricatis, subanticis; area postico-dorsalis lanceolata, subcarinata; ligamentum breve; cardine in valva dextra dente laterali antico, dente cardinali valdè et verticaliter sulcato, et dente laterali postico, longo, lamelliformi, granoso-striato munito; cardine, in valva sinistra, dente laterali antico et dente cardinali, fossula cardinali sulcatà discretis, et dentibus 2 lateralibus, posticis, lamelliformibus, elongatis instructo; cicatricula muscoli adductoris antici profunda; cicatricula muscoli adductoris postici superficialis; pagina interna

valvarum albida vel pallidè luteola. — Diam. antero-post. 38 mill.; diam. umbono-marg. 21; crassit. 15 (Coll. Baudon).

Hab. Tonkin (Jourdy).

L. M.

Note sur le nouveau genre **Wattebledia**,

Par H. CROSSE.

Parmi les Gastropodes fluviatiles nouveaux qui ont été recueillis dans nos possessions de l'Indo-Chine, par M. le capitaine Dorr, et qu'un de ses collègues de l'armée, M. le capitaine Wattebled, a récemment décrits dans le *Journal de Conchyliologie* (1), nous avons remarqué particulièrement une petite espèce, le *Bithinia Crosseana*, qui nous a paru se distinguer nettement de ses congénères par des caractères assez originaux. Son péristome, au lieu d'être mince, régulier, et plus ou moins ovale-piriforme, comme chez les *Bithinia* ordinaires, est épaissi, subtriangulaire, presque horizontal sur toute l'étendue du bord basal, qui forme, avec le bord columellaire, un angle presque droit, et flexueux, sur tout le parcours du bord externe, qui présente deux sinus, l'un à peu de distance du point d'insertion, l'autre près du bord basal, avec une partie saillante, située entre les deux sinus. Cette disposition singulière et l'aspect général bucciniforme ou plutôt nassiforme de la coquille lui donnent une certaine ressemblance, d'ailleurs plus apparente que réelle, avec une curieuse espèce marine du miocène supérieur des environs de Barcelone, que R. Tournouër a décrite, il y a quelques

(1) *Journ. de Conchyl.*, vol. XXXII, p. 125 et suivantes, 1884